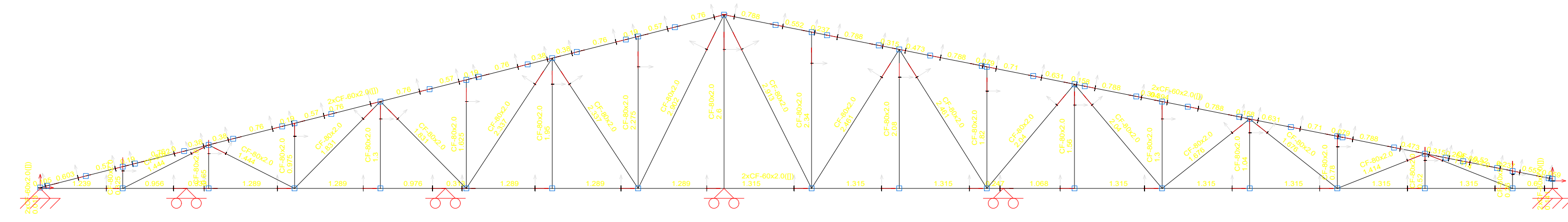
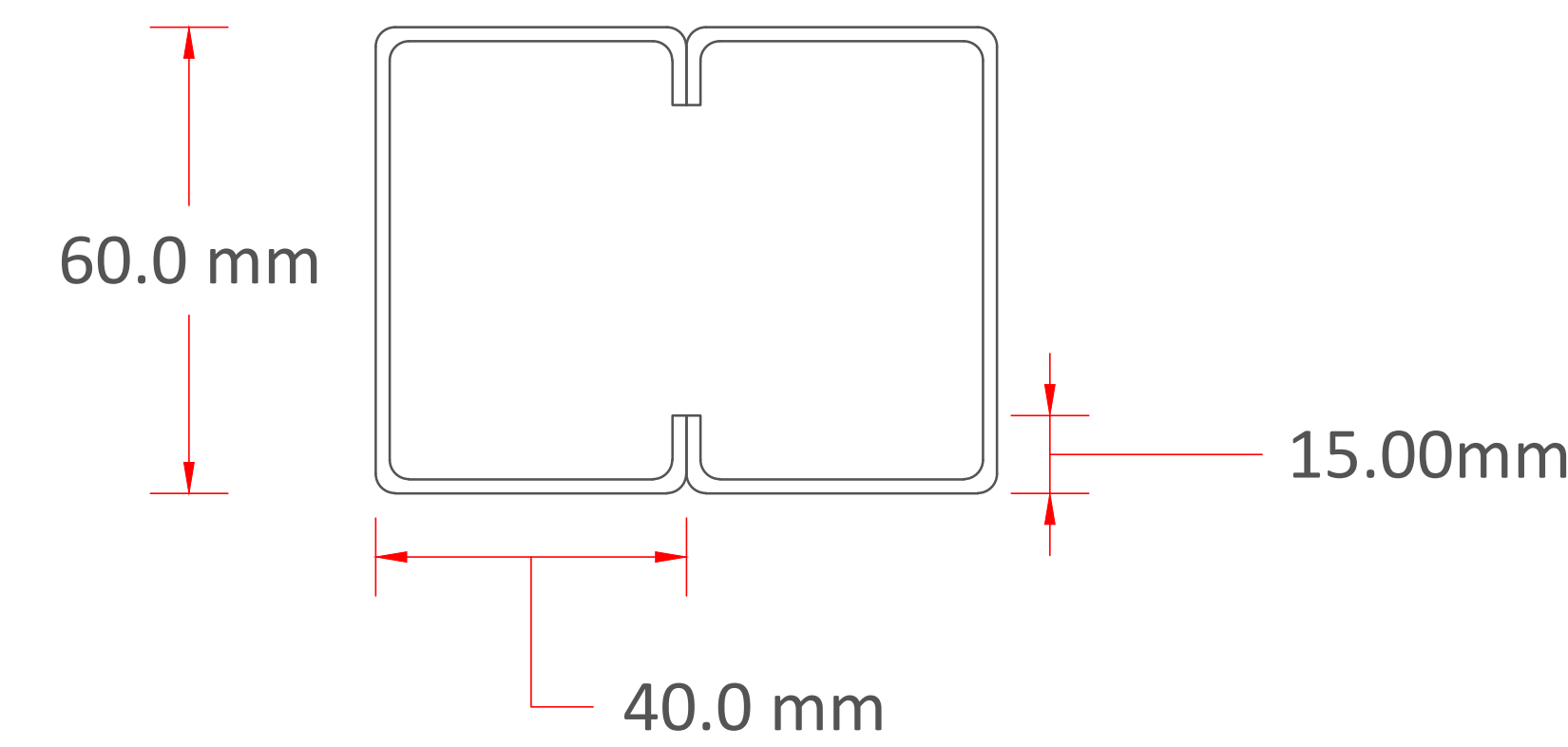


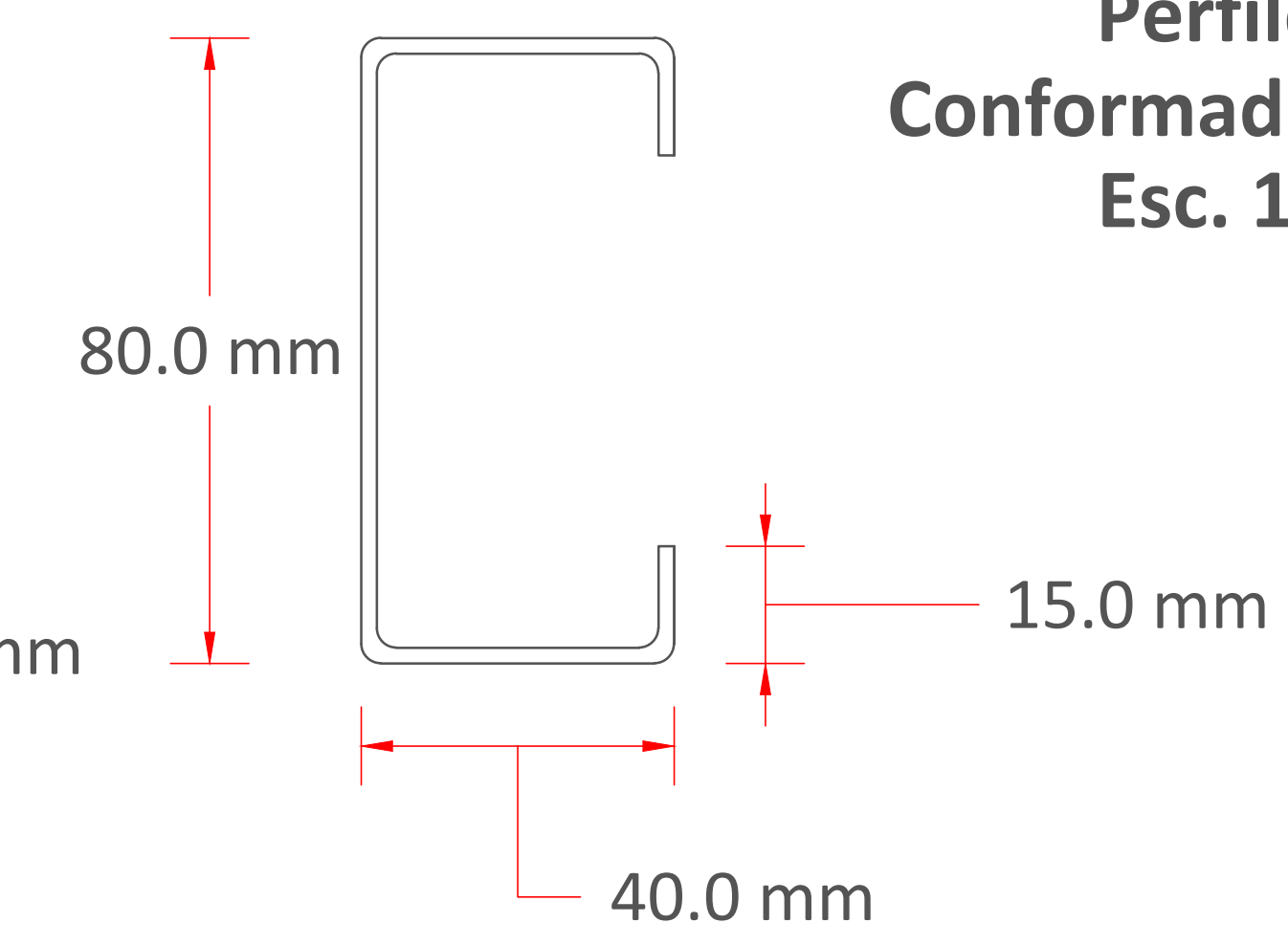
**Modelo de Cercha para el Centro de Salud.**  
Esc. 1:100



**PERFIL DOBLE, CORDÓN SUPERIOS Y INFERIOR**  
60x40x15x2mm

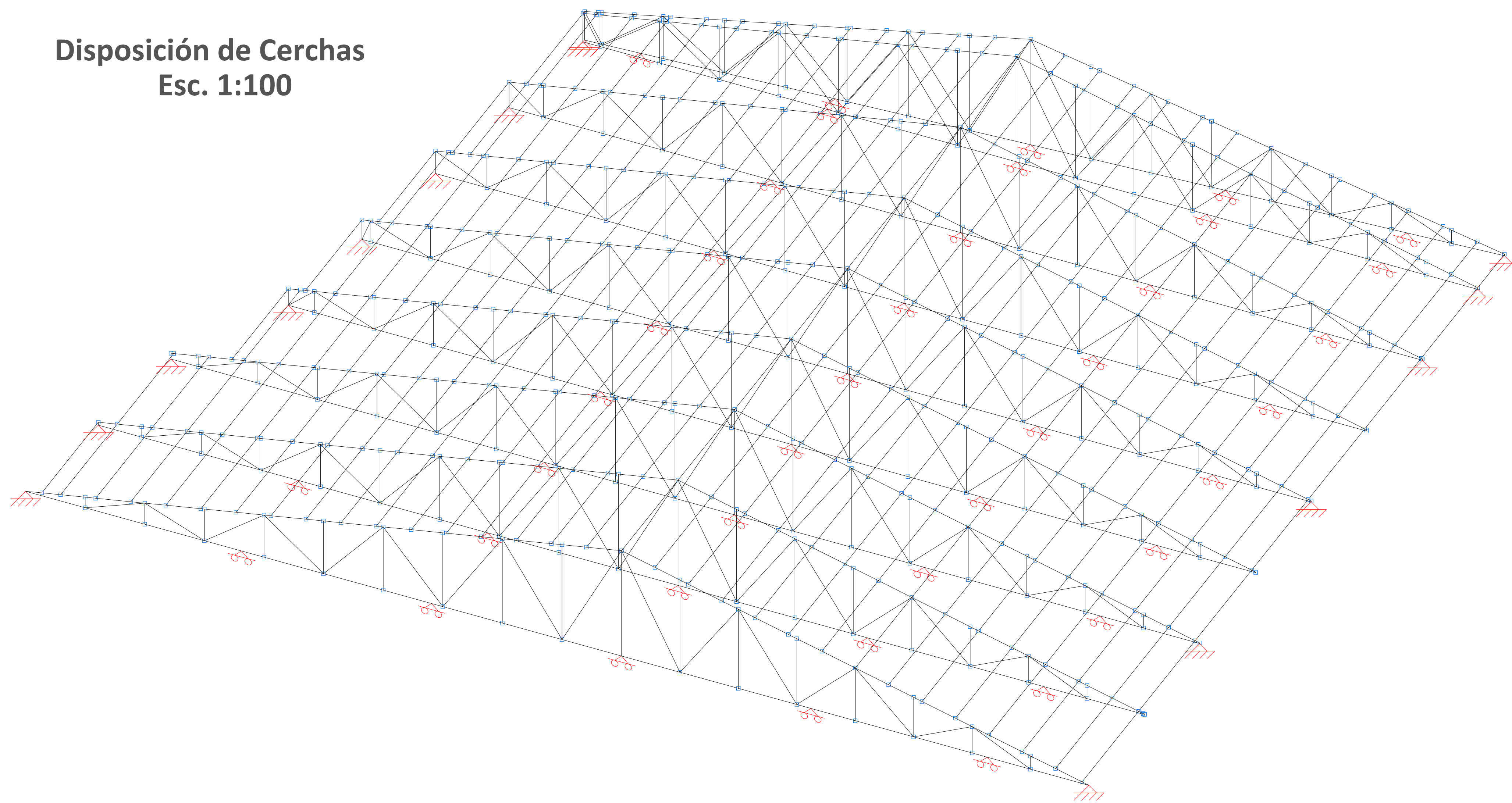


**PERFIL CORREAS**  
80x40x15x2mm

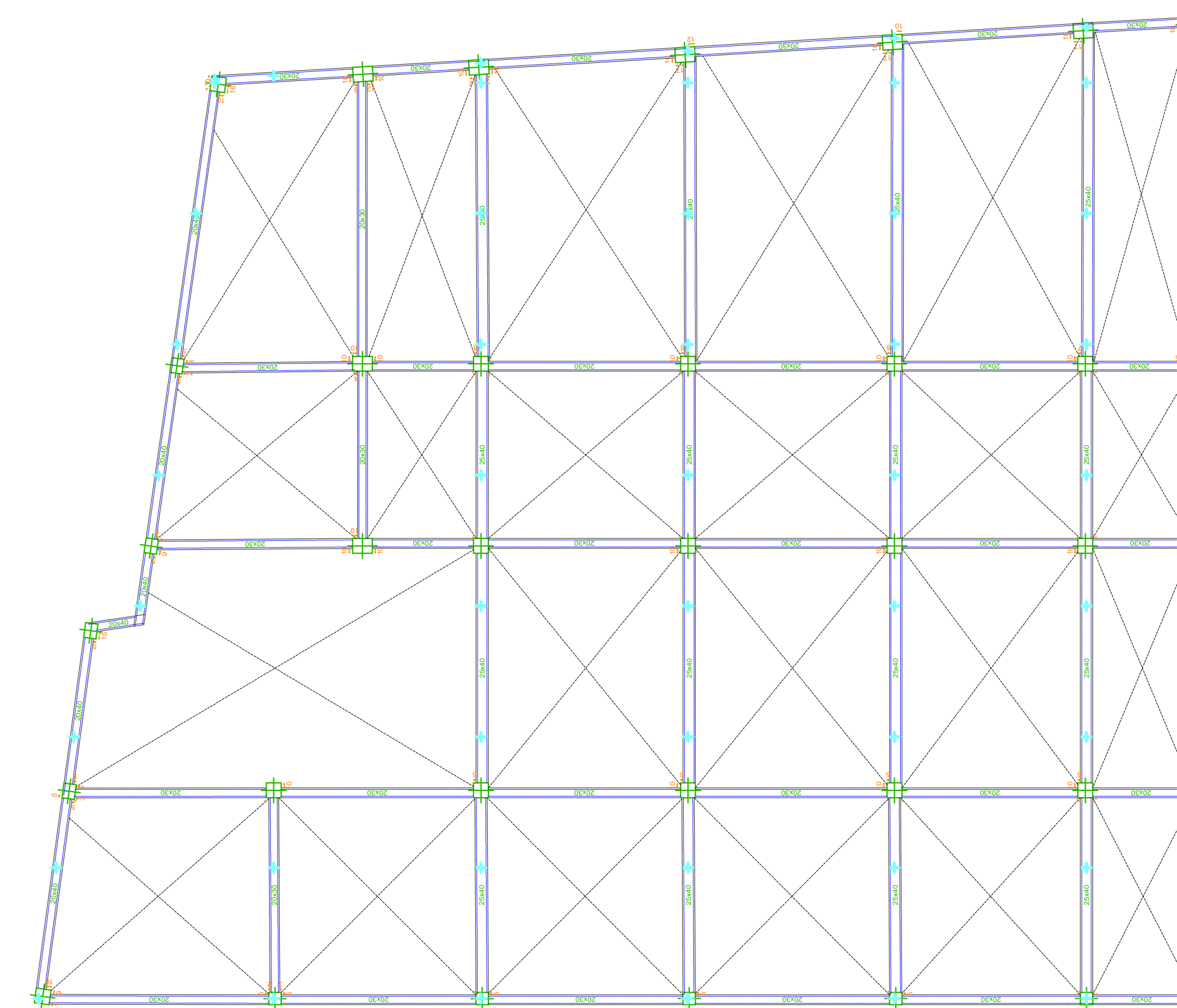


**Perfiles Conformado en Frío**  
Esc. 1:2

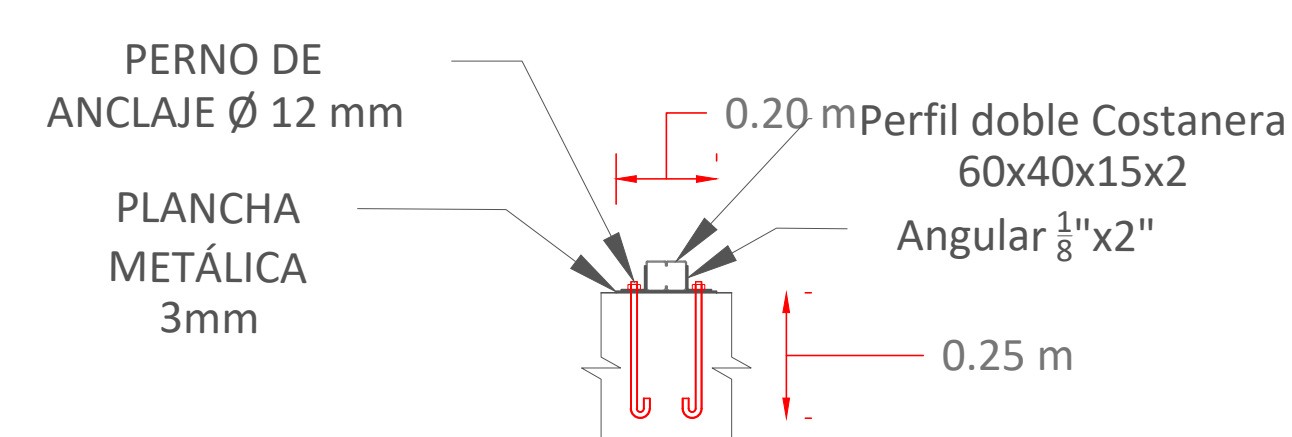
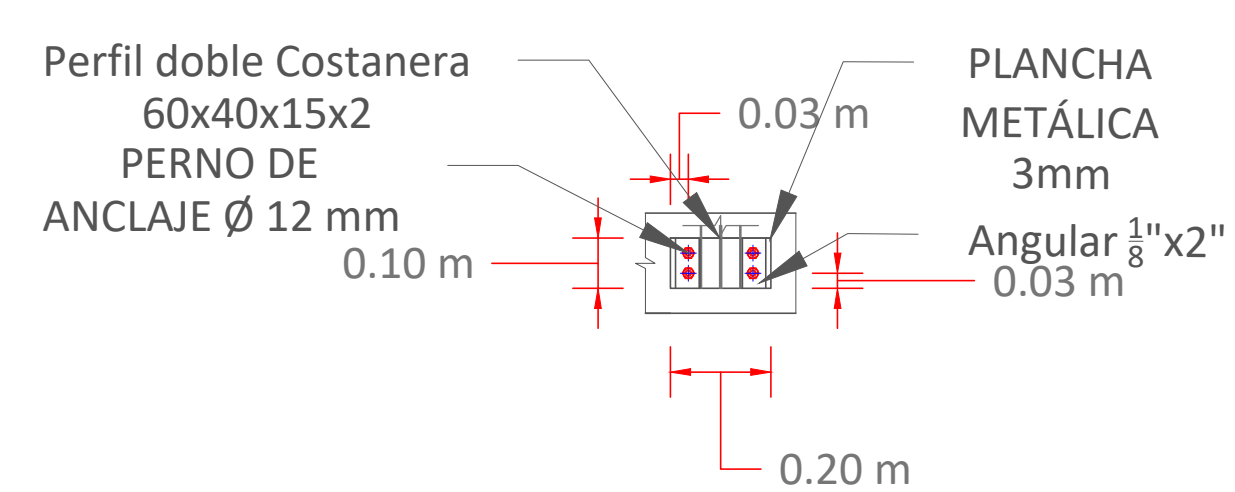
**Disposición de Cerchas**  
Esc. 1:100



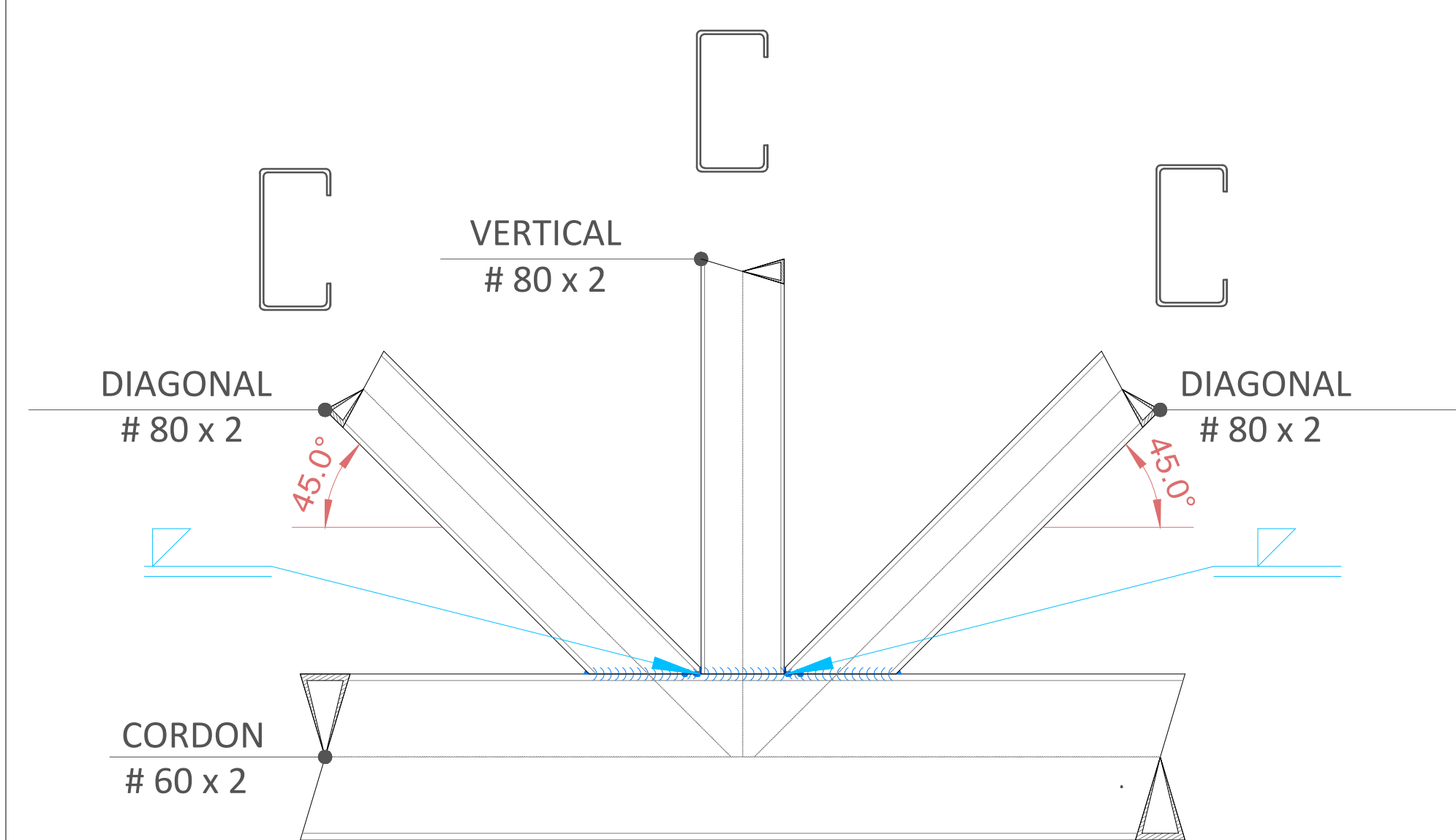
**Replanteo de Cerchas para el Centro de Salud.**  
Esc. 1:100



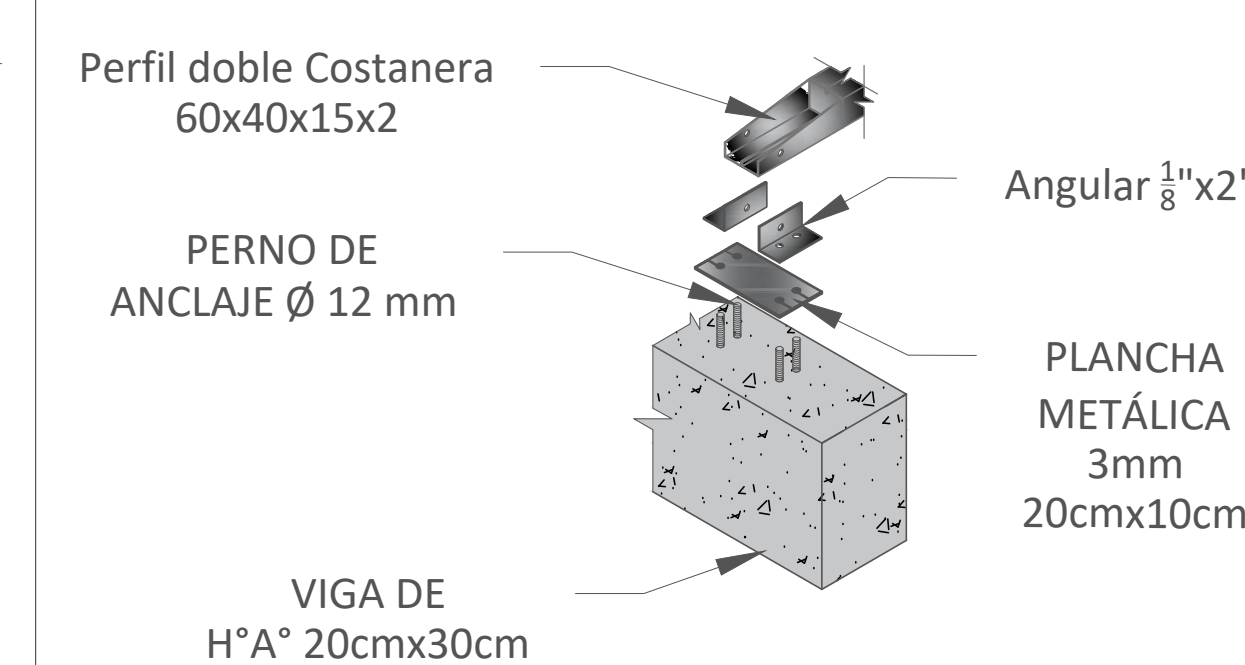
**Detalle de los Pernos de Anclaje Esc 1:15**



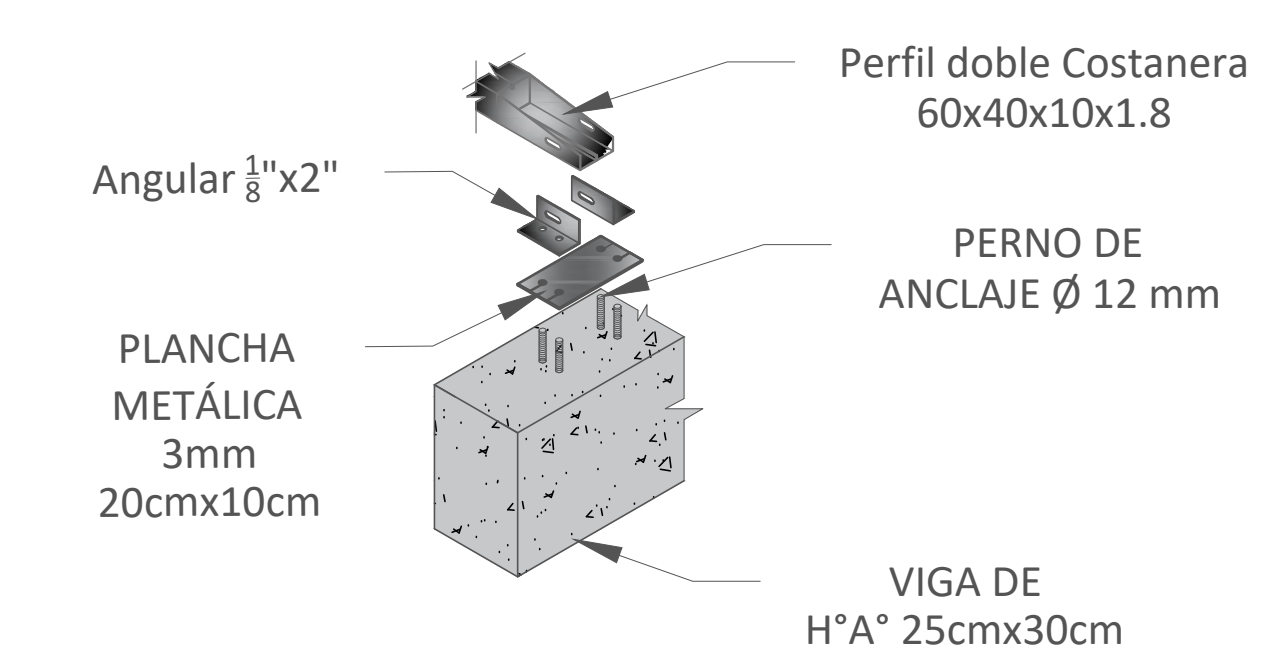
**Detalle de Soldaduras.**



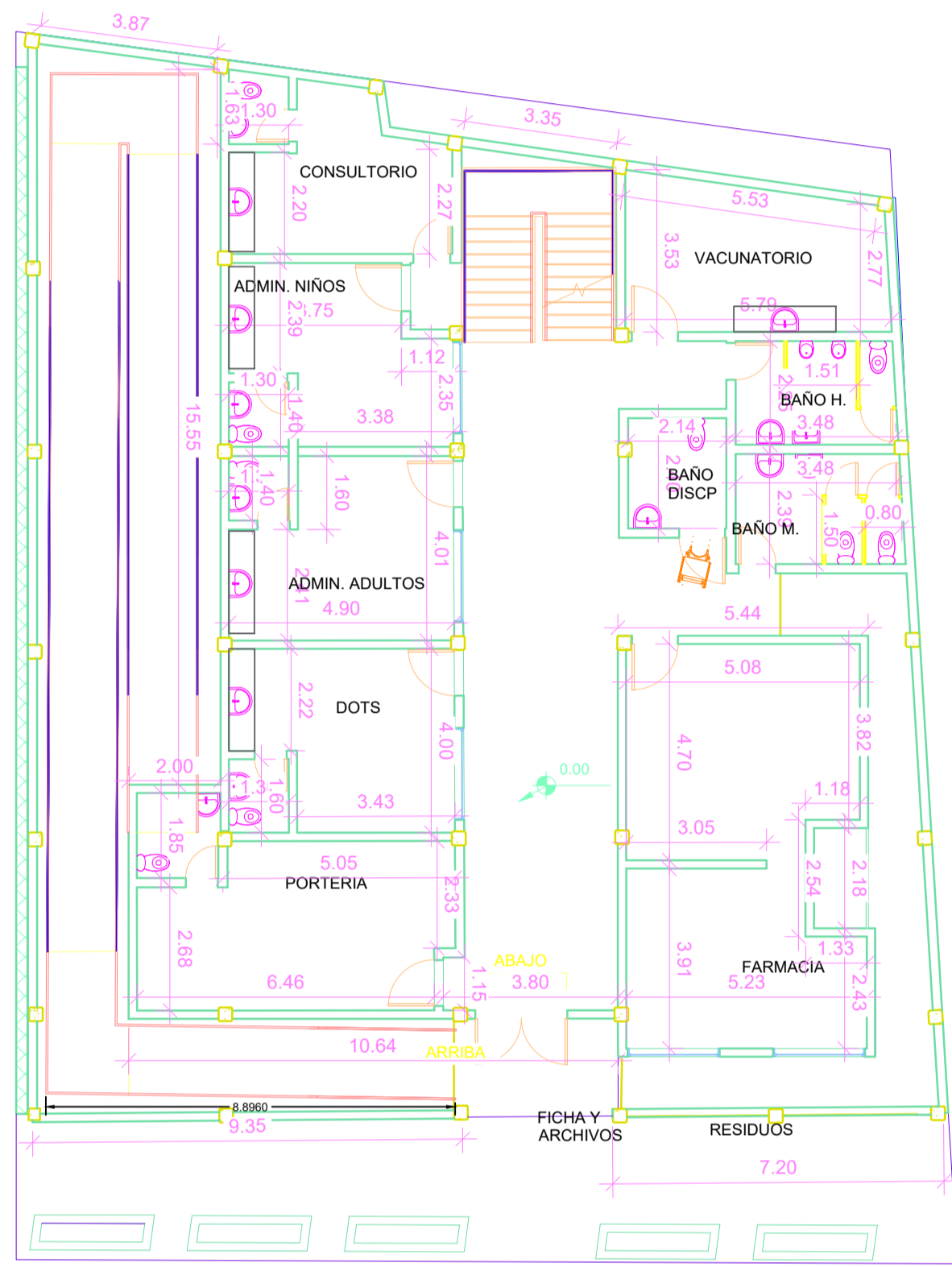
**Detalle Unión Apoyo Fijo de Anclaje Esc 1:15**



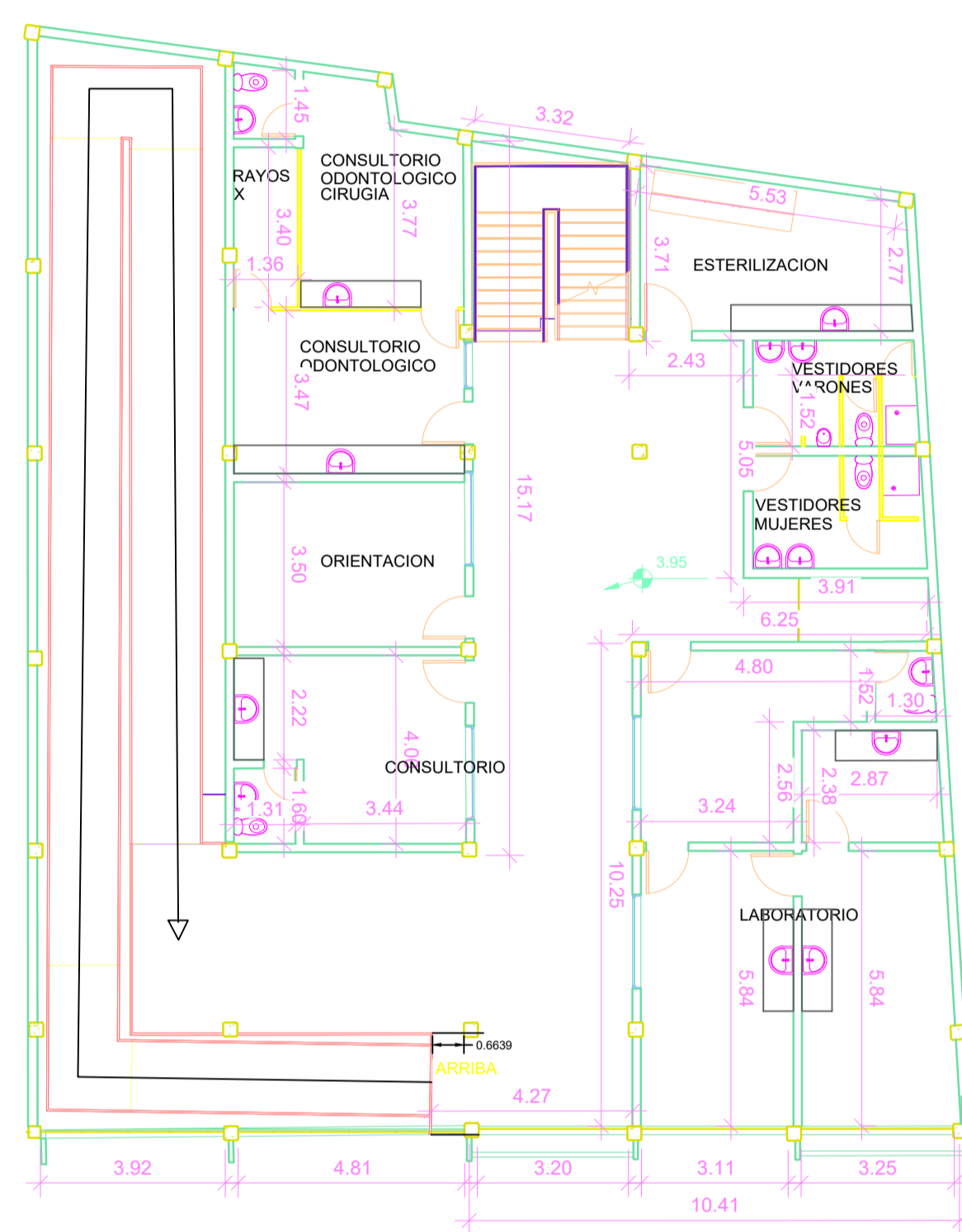
**Detalle Unión Apoyo Movil de Anclaje Esc 1:15**



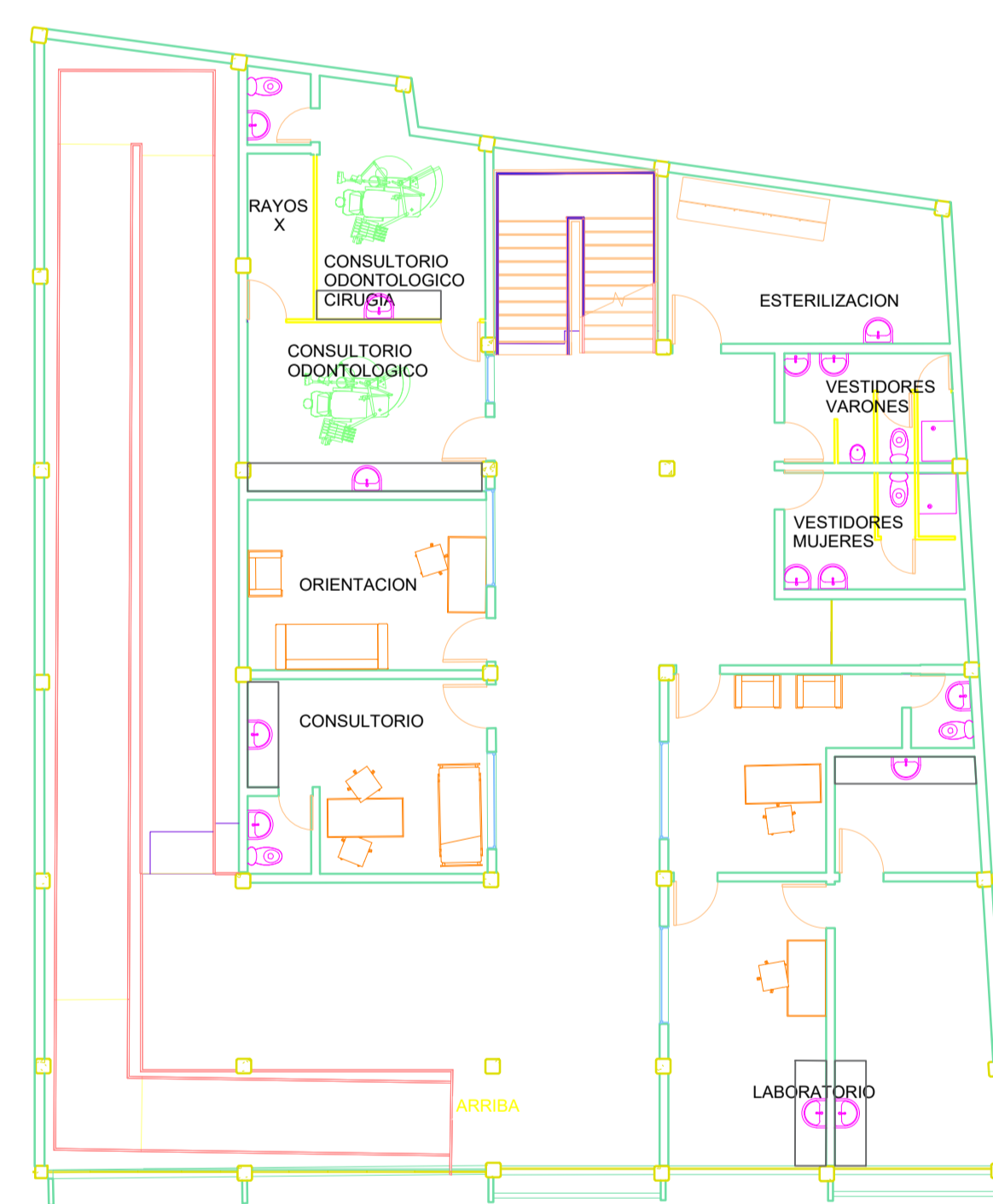
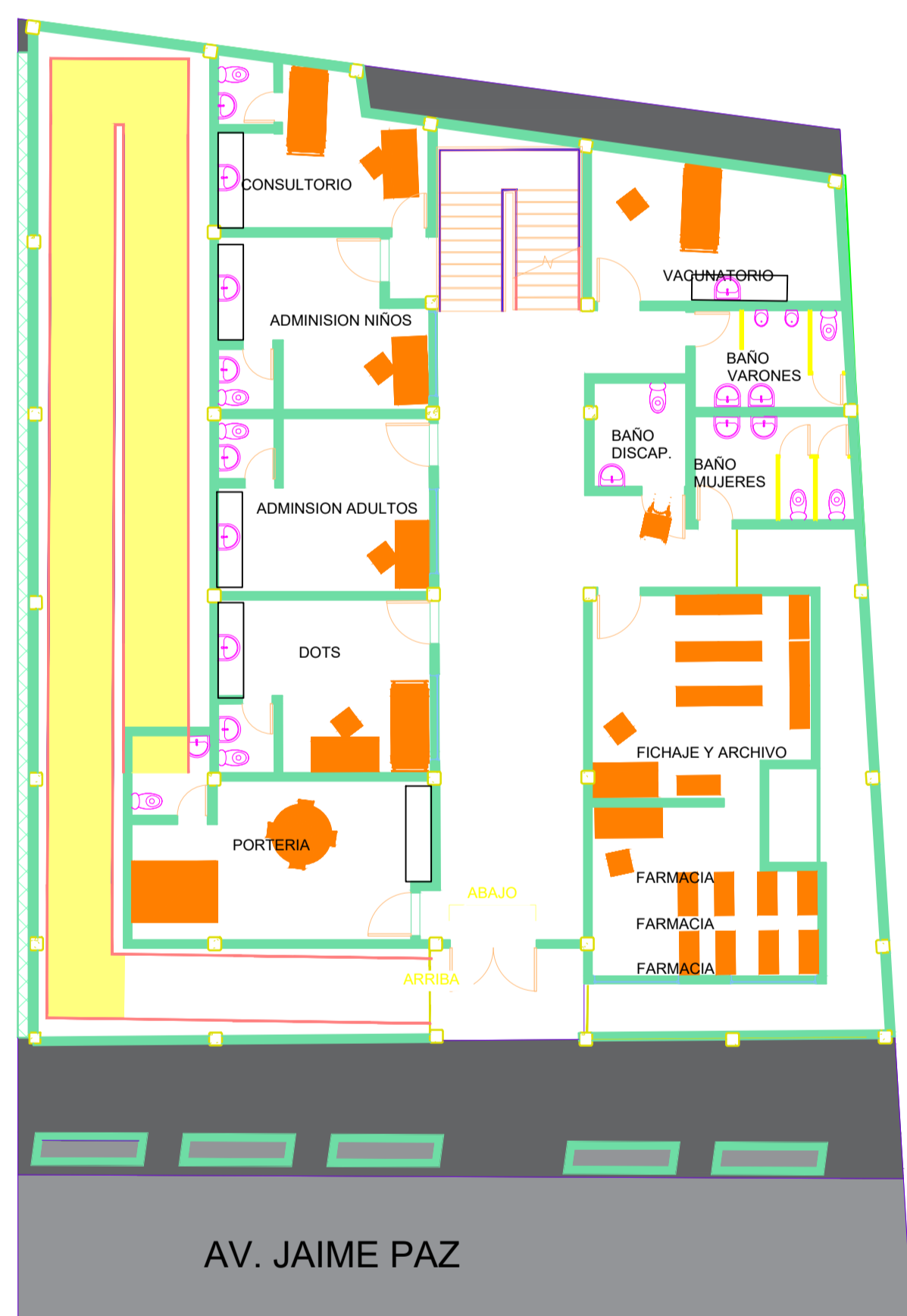
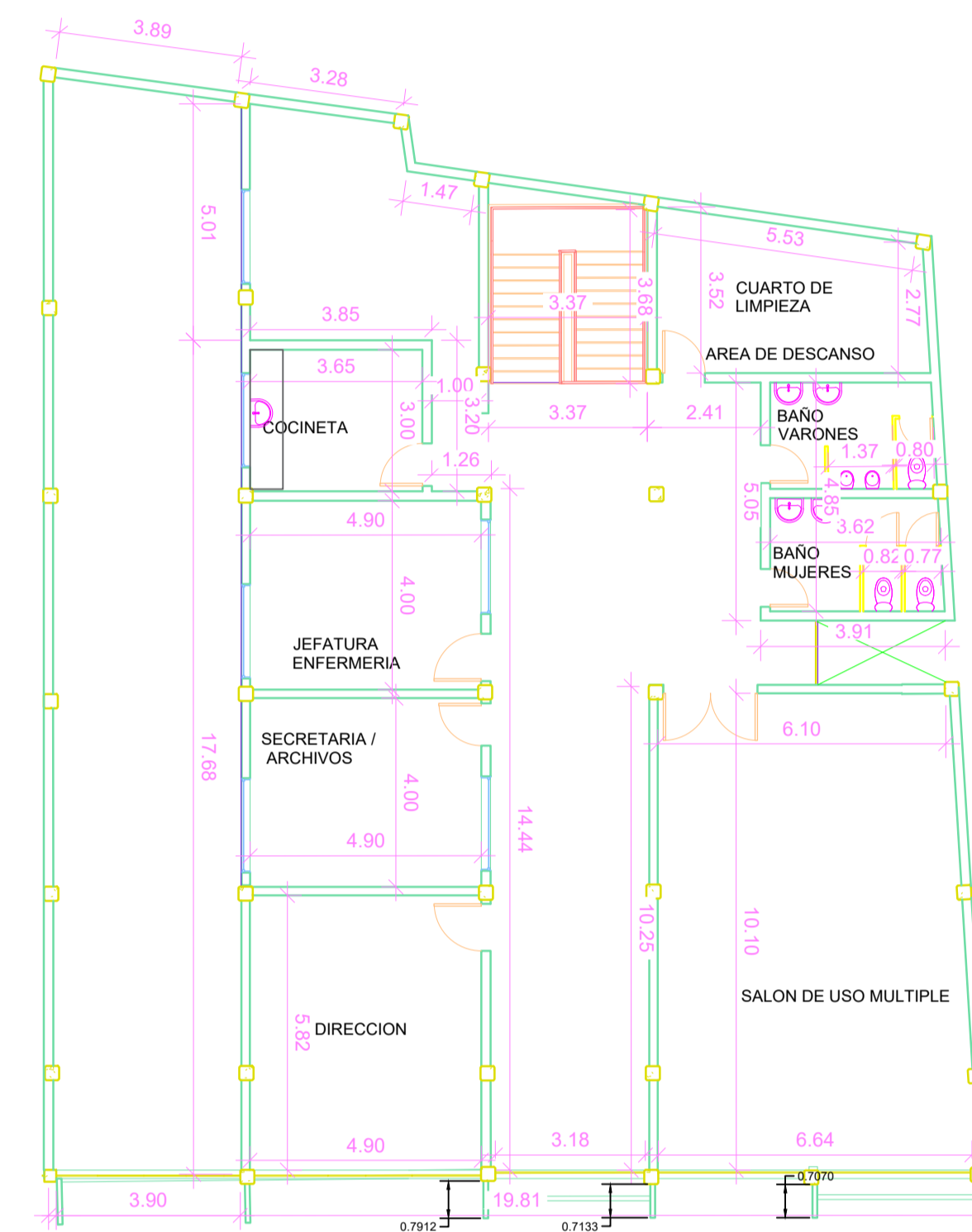
PLANTA BAJA.



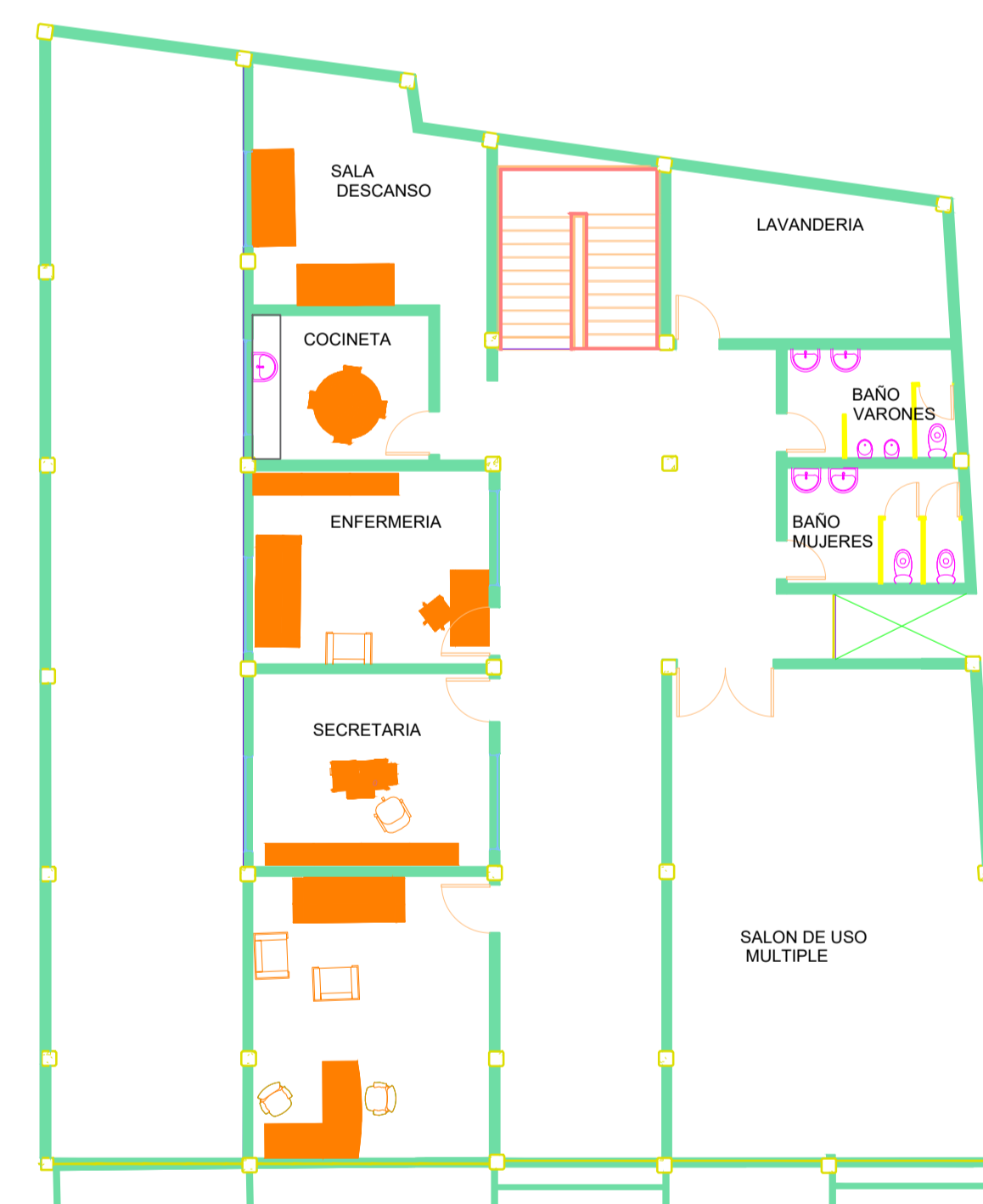
PRIMERA PLANTA.



SEGUNDA PLANTA.

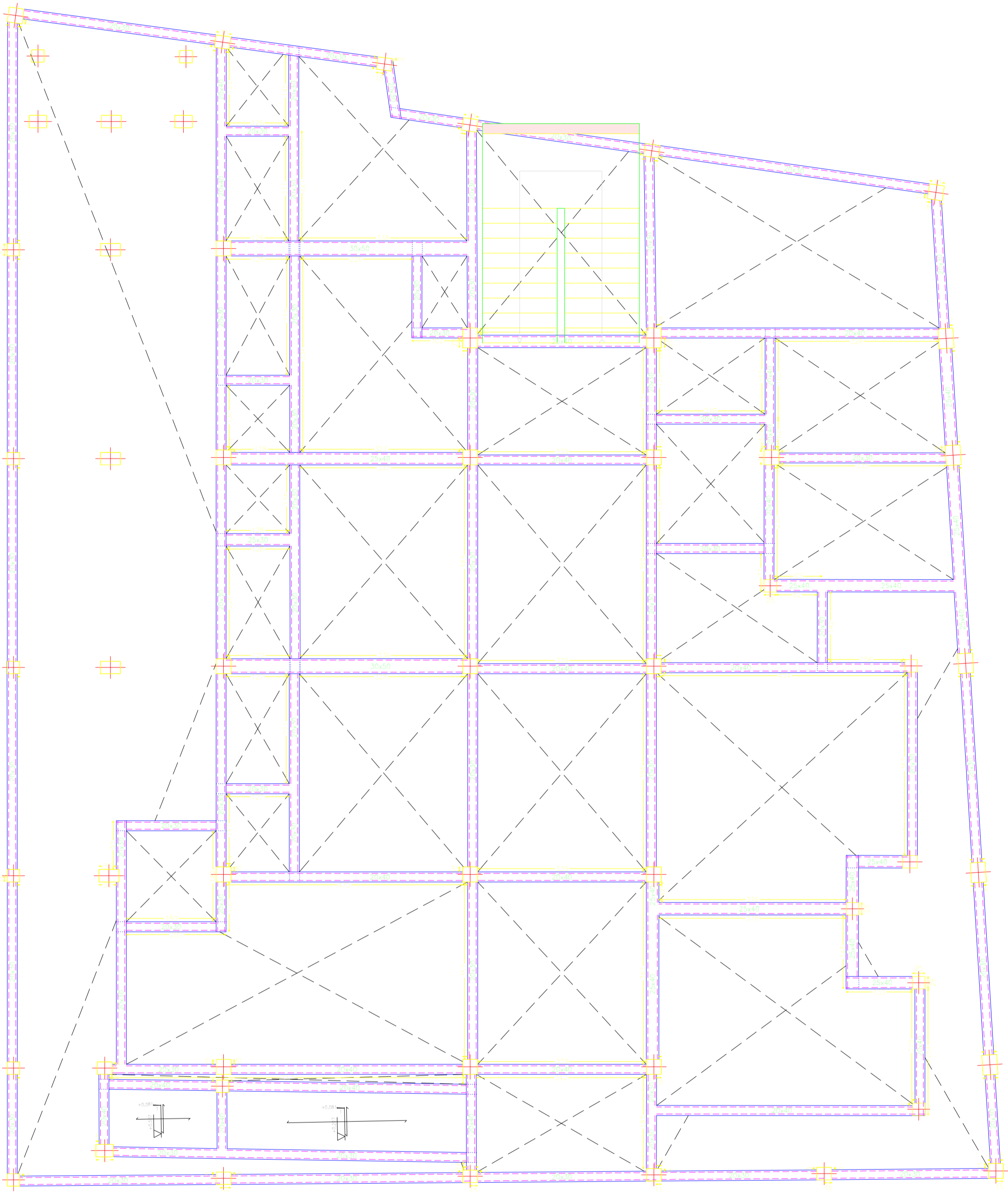


ESCALA 1:100

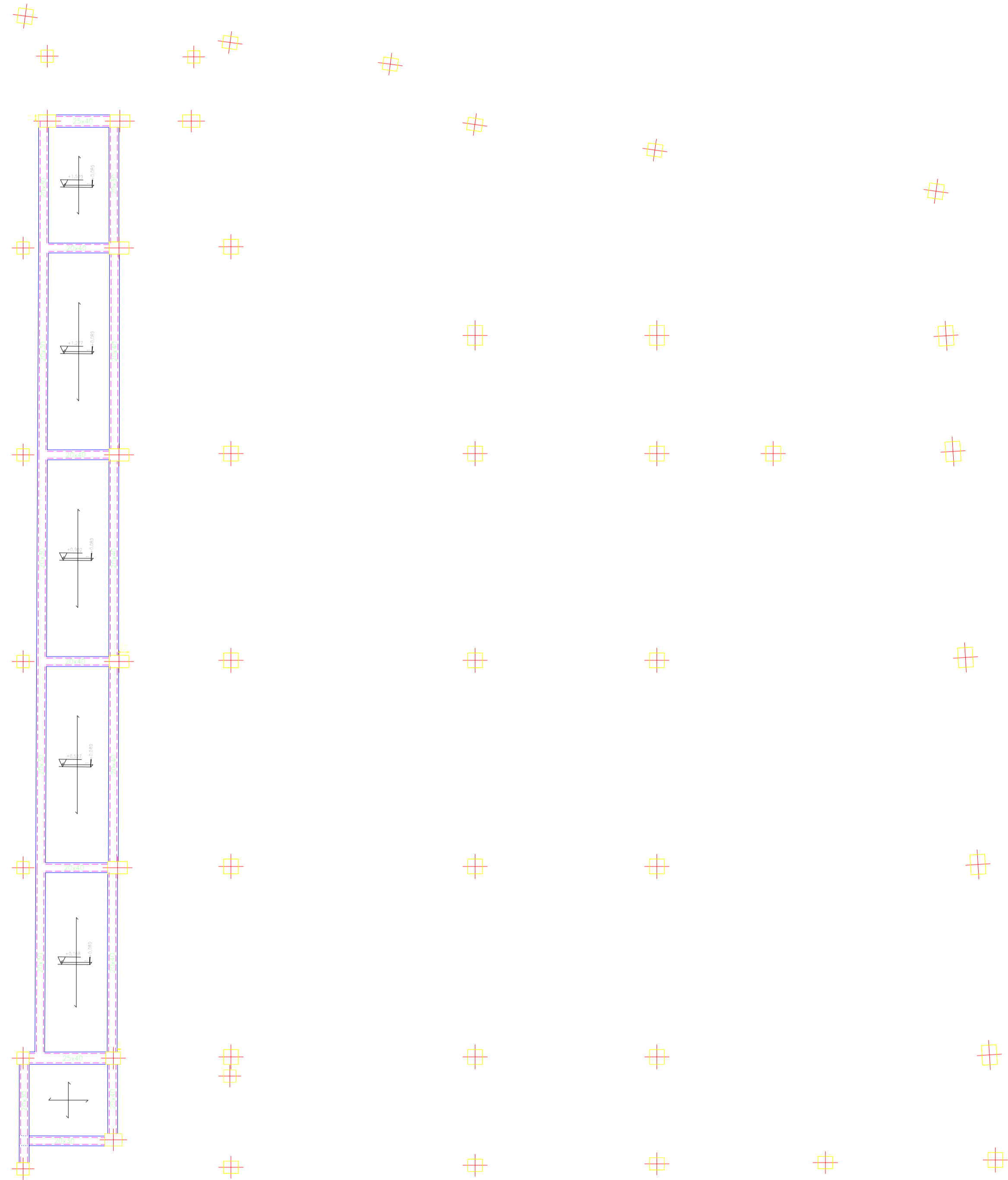


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISSEL SARACHO"		FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		INGENIERÍA CIVIL	
DISEÑO ESTRUCTURAL		CONTENIDO		PLANOS ARQUITECTONICOS.	
CENTRO DE SALUD		VILLA FATMA.		ESCALA: 1/20	
ESTUDIANTE: GALLARDO GALVAN XIMENA		FECHA: JULIO 2023		LAMINA: 1/20	
VoBo					

# REPLANTEO PLANTA BAJA Y PRIMER DESCANSO

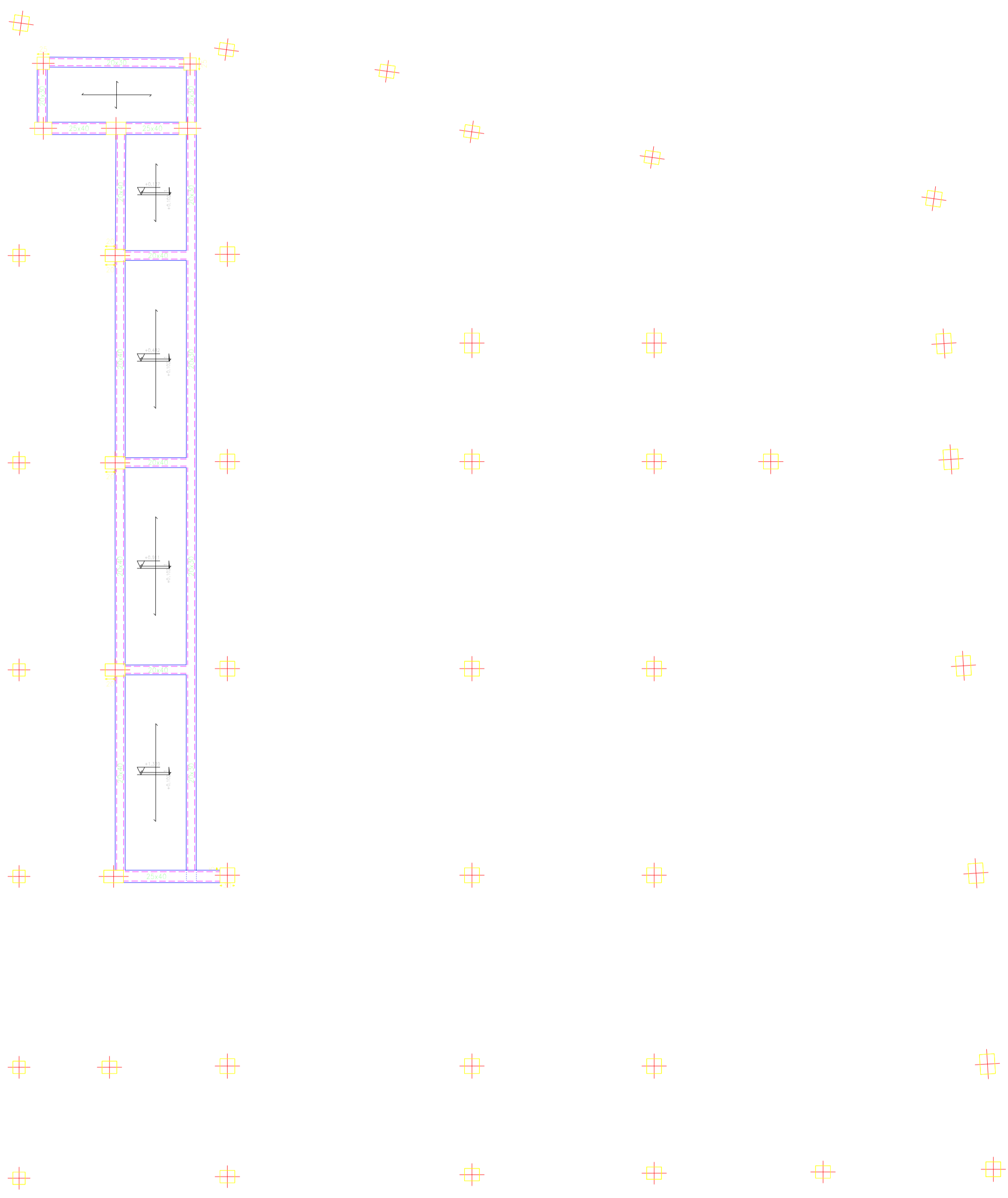


Escala: 1/50

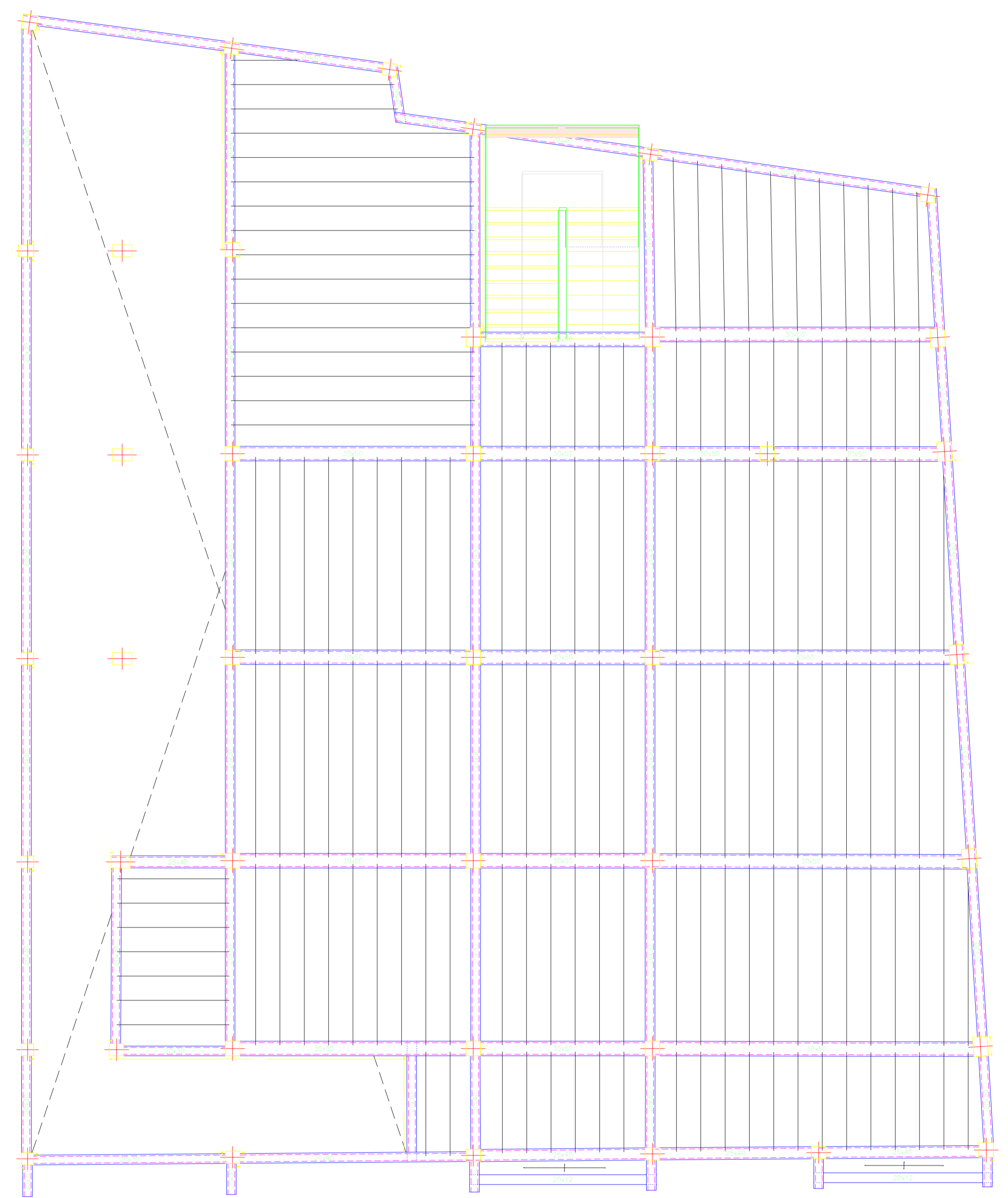


Escala: 1/50

## REPLANTEO DE SEGUNDO DESCANSO Y PRIMERA PLANTA.



REPLANTEO DE SEGUNDO DESCANSO Y PRIMERA PLANTA.



REPLANTEO DE SEGUNDO DESCANSO Y PRIMERA PLANTA.

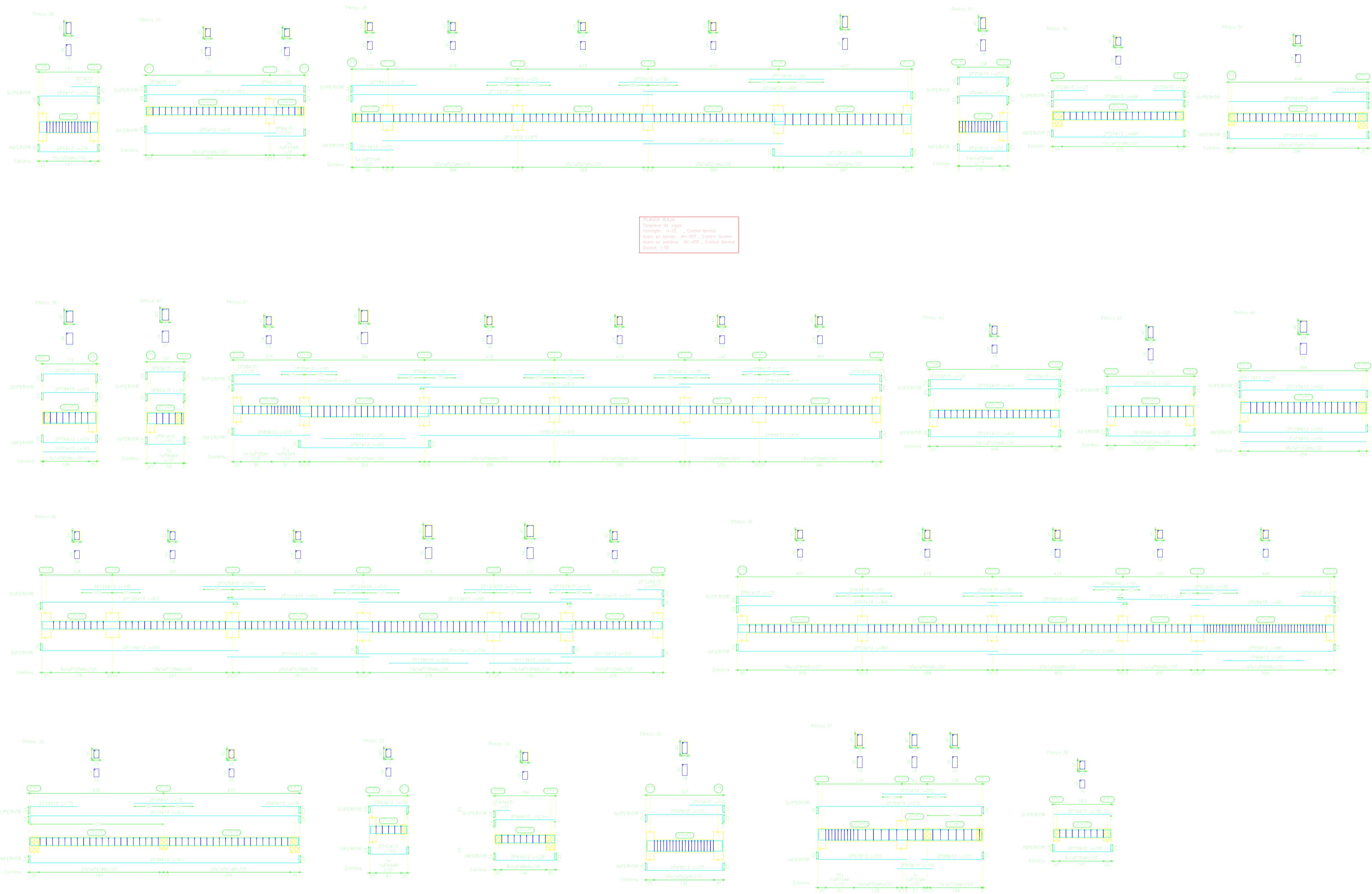
ESTRUCTURA	REPLANTEO DE SEGUNDO DESCANSO Y PRIMERA PLANTA.
ESTUDIANTE	GALLARDO GALVAN XIMENA
FECHA	JULIO 2023

DISEÑO ESTRUCTURAL CENTRO DE SALUD VILLA PATRIA.	REPLANTEO SEGUNDO DESCANSO Y PRIMERA PLANTA.
ESTUDIANTE	GALLARDO GALVAN XIMENA
FECHA	JULIO 2023
ESCALA	3 / 20





# VIGAS PLANTA BAJA

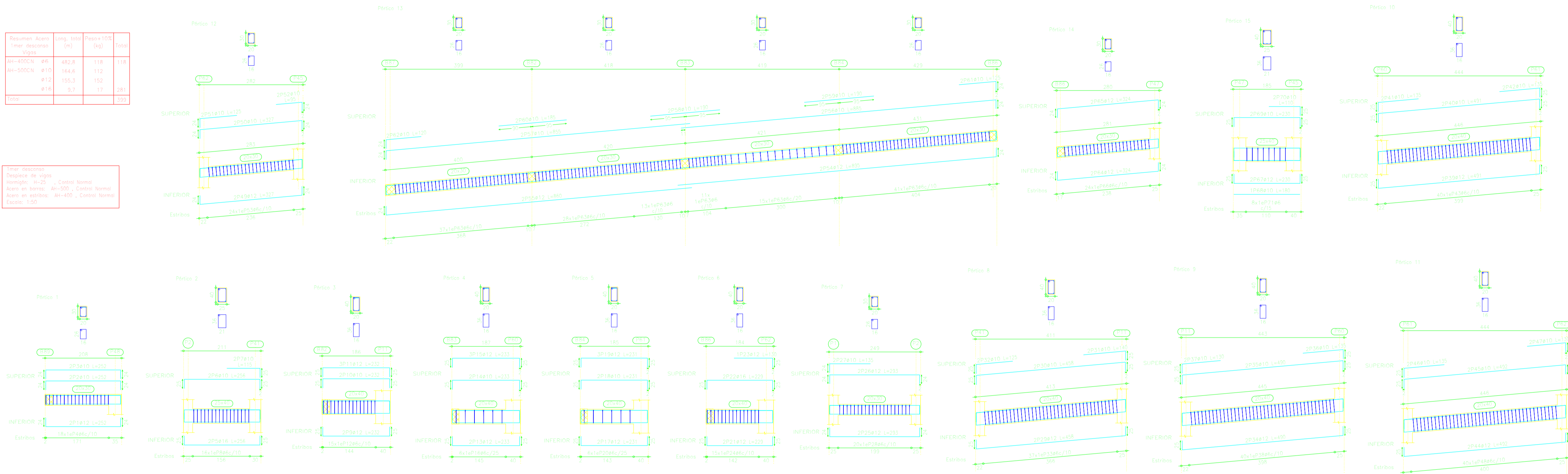


Sección	Descripción	Material	Diámetro	Longitud	Observaciones
01	Viga 1	Acero	10	3.00	
02	Viga 2	Acero	10	3.00	
03	Viga 3	Acero	10	3.00	
04	Viga 4	Acero	10	3.00	
05	Viga 5	Acero	10	3.00	
06	Viga 6	Acero	10	3.00	
07	Viga 7	Acero	10	3.00	
08	Viga 8	Acero	10	3.00	
09	Viga 9	Acero	10	3.00	
10	Viga 10	Acero	10	3.00	
11	Viga 11	Acero	10	3.00	
12	Viga 12	Acero	10	3.00	
13	Viga 13	Acero	10	3.00	
14	Viga 14	Acero	10	3.00	
15	Viga 15	Acero	10	3.00	
16	Viga 16	Acero	10	3.00	
17	Viga 17	Acero	10	3.00	

## VIGAS PRIMER DESCANSO.

Resumen de datos	Proy. (cm)	Proy. (m)	Proy. (ft)
Longitud	400	4.0	13.1
Alto	400	4.0	13.1
Área	160000	1.6	49.4
Perímetro	1600	16.0	52.5

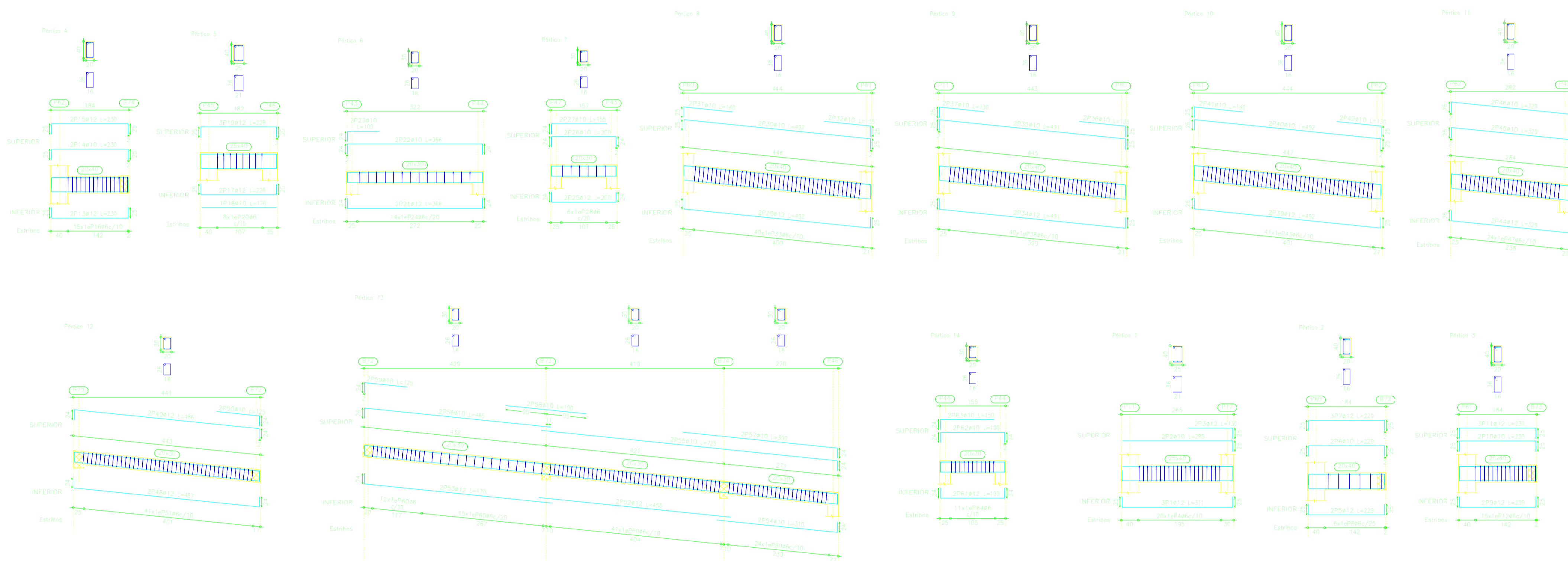
Resumen de datos	Proy. (cm)	Proy. (m)	Proy. (ft)
Longitud	400	4.0	13.1
Alto	400	4.0	13.1
Área	160000	1.6	49.4
Perímetro	1600	16.0	52.5



Sección	Longitud (cm)	Longitud (m)	Longitud (ft)
Punto 1	400	4.0	13.1
Punto 2	400	4.0	13.1
Punto 3	400	4.0	13.1
Punto 4	400	4.0	13.1
Punto 5	400	4.0	13.1
Punto 6	400	4.0	13.1
Punto 7	400	4.0	13.1
Punto 8	400	4.0	13.1
Punto 9	400	4.0	13.1
Punto 10	400	4.0	13.1
Punto 11	400	4.0	13.1
Punto 12	400	4.0	13.1

## VIGAS SEGUNDO DESCANSO.

Resumen de datos	Proy. (cm)	Proy. (m)	Proy. (ft)
Longitud	400	4.0	13.1
Alto	400	4.0	13.1
Área	160000	1.6	49.4
Perímetro	1600	16.0	52.5

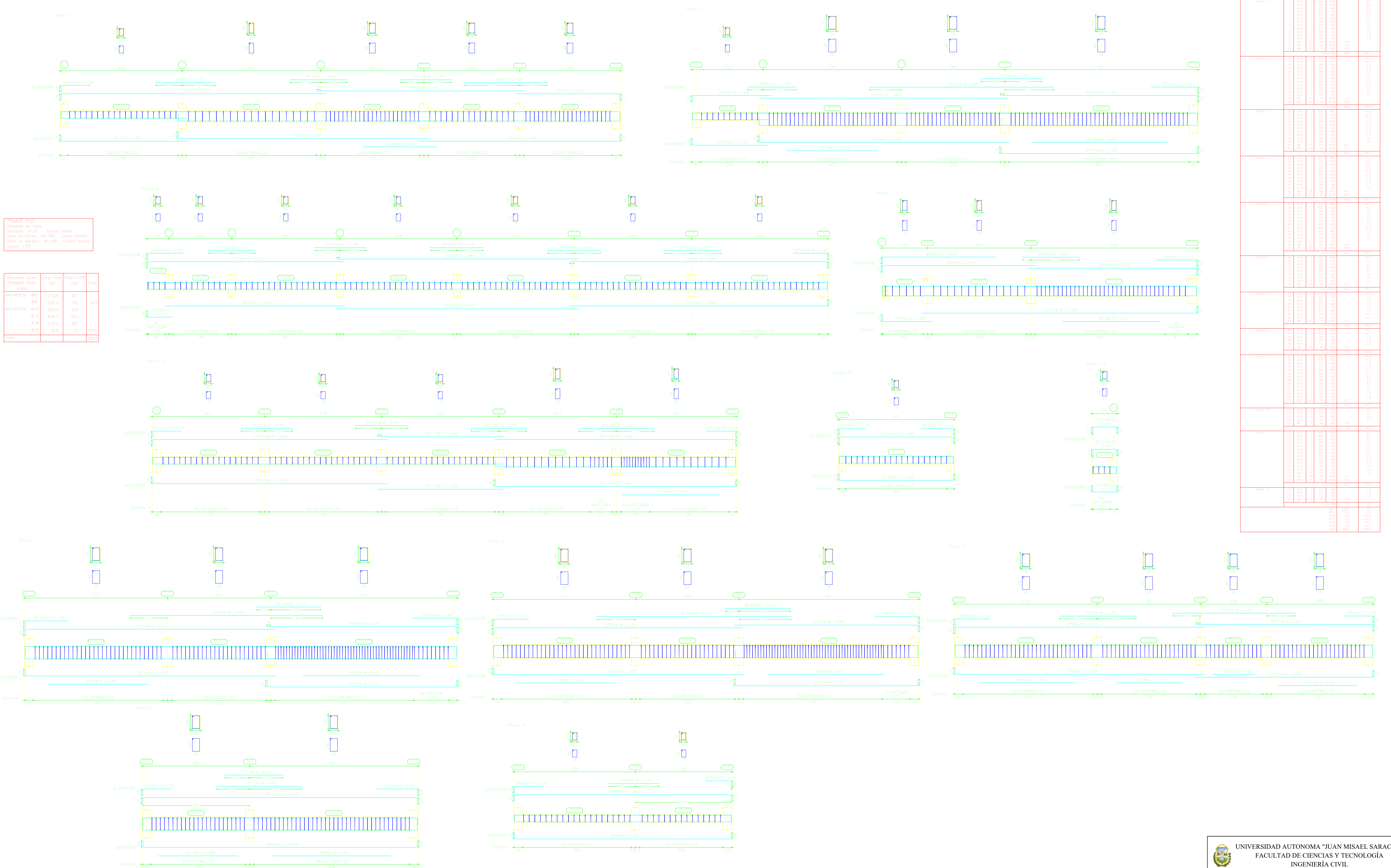


Resumen de datos	Proy. (cm)	Proy. (m)	Proy. (ft)
Longitud	400	4.0	13.1
Alto	400	4.0	13.1
Área	160000	1.6	49.4
Perímetro	1600	16.0	52.5

Resumen de datos	Proy. (cm)	Proy. (m)	Proy. (ft)
Longitud	400	4.0	13.1
Alto	400	4.0	13.1
Área	160000	1.6	49.4
Perímetro	1600	16.0	52.5



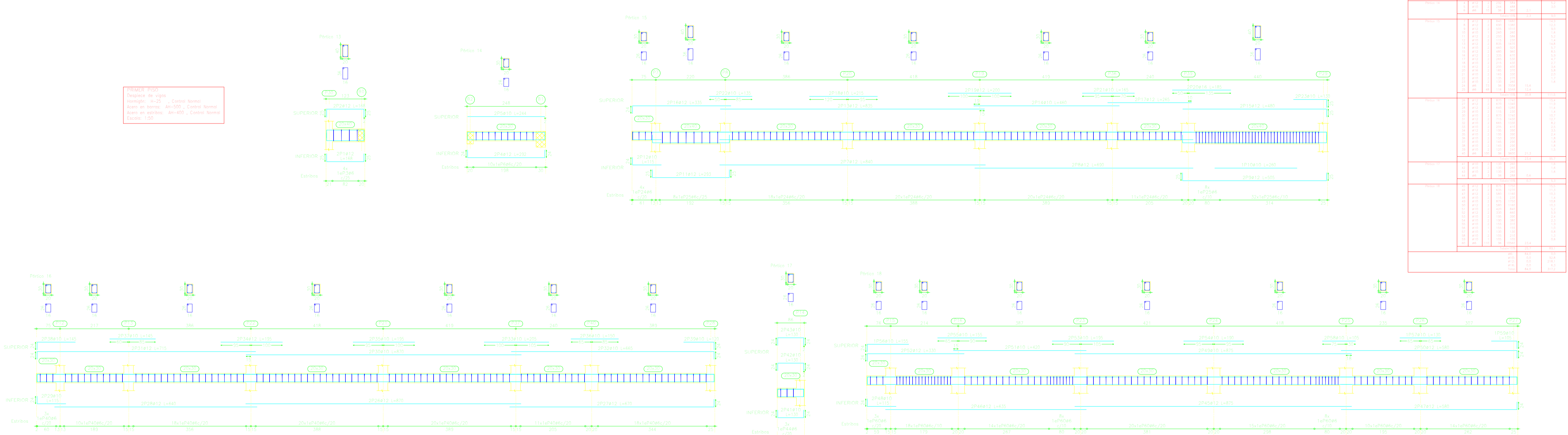
# VIGAS PRIMERA PLANTA.



Sección	Longitud	Alto	Profundidad	Distancia
Sección 1	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 2	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 3	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 4	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 5	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 6	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 7	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 8	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 9	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 10	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 11	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 12	4.00	0.40	0.30	0.10

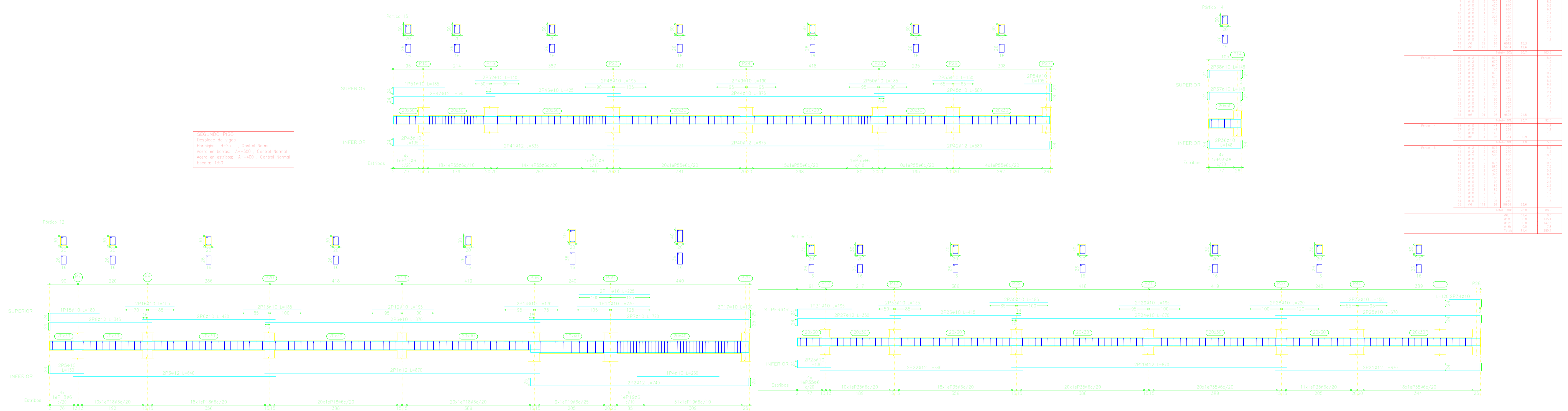
Sección	Longitud	Alto	Profundidad	Distancia
Sección 1	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 2	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 3	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 4	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 5	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 6	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 7	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 8	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 9	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 10	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 11	4.00	0.40	0.30	0.10
Sección 12	4.00	0.40	0.30	0.10

## VIGAS PRIMERA PLANTA.



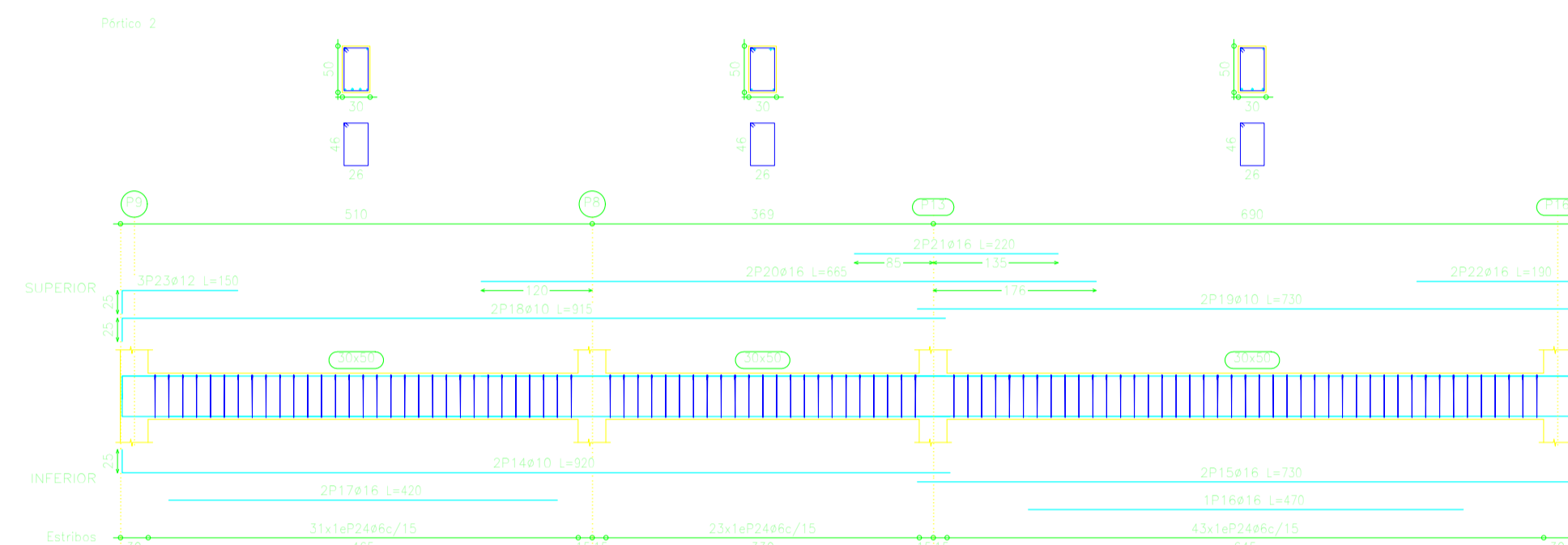
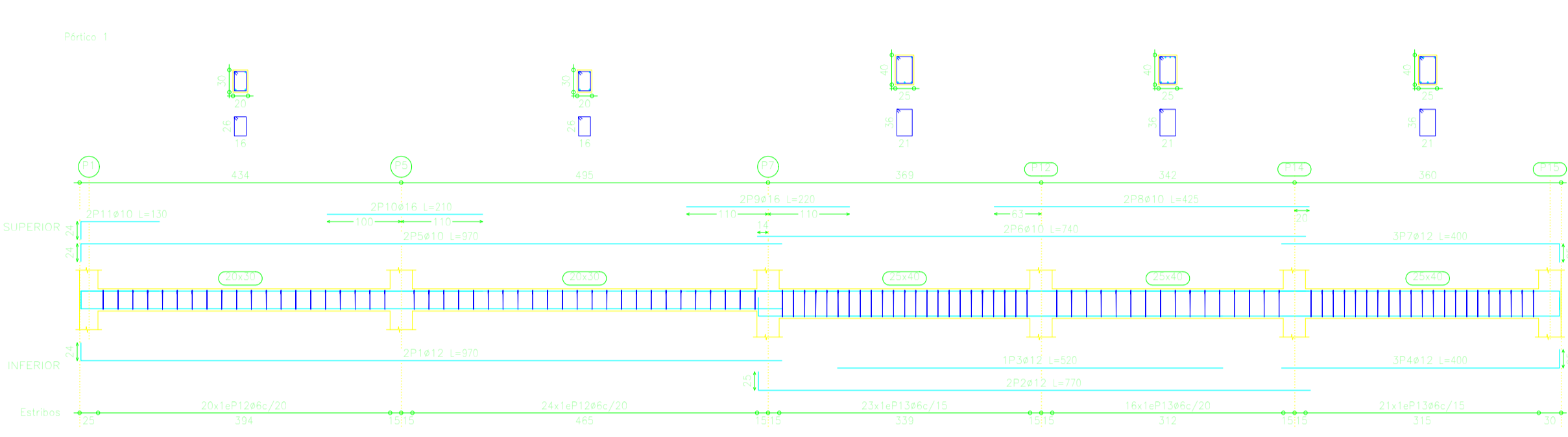
Elemento	Longitud	Alto	Ancho	Vol. H	Vol. S	Vol. T
Viga 101	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 102	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 103	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 104	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 105	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 106	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 107	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 108	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>						

## VIGAS SEGUNDA PLANTA.



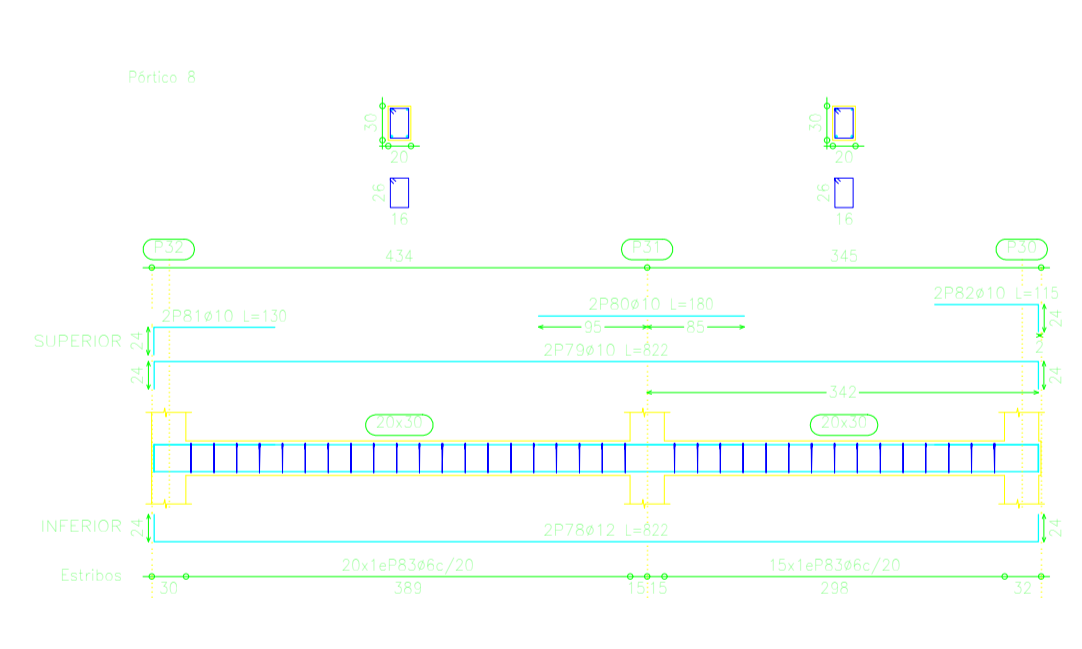
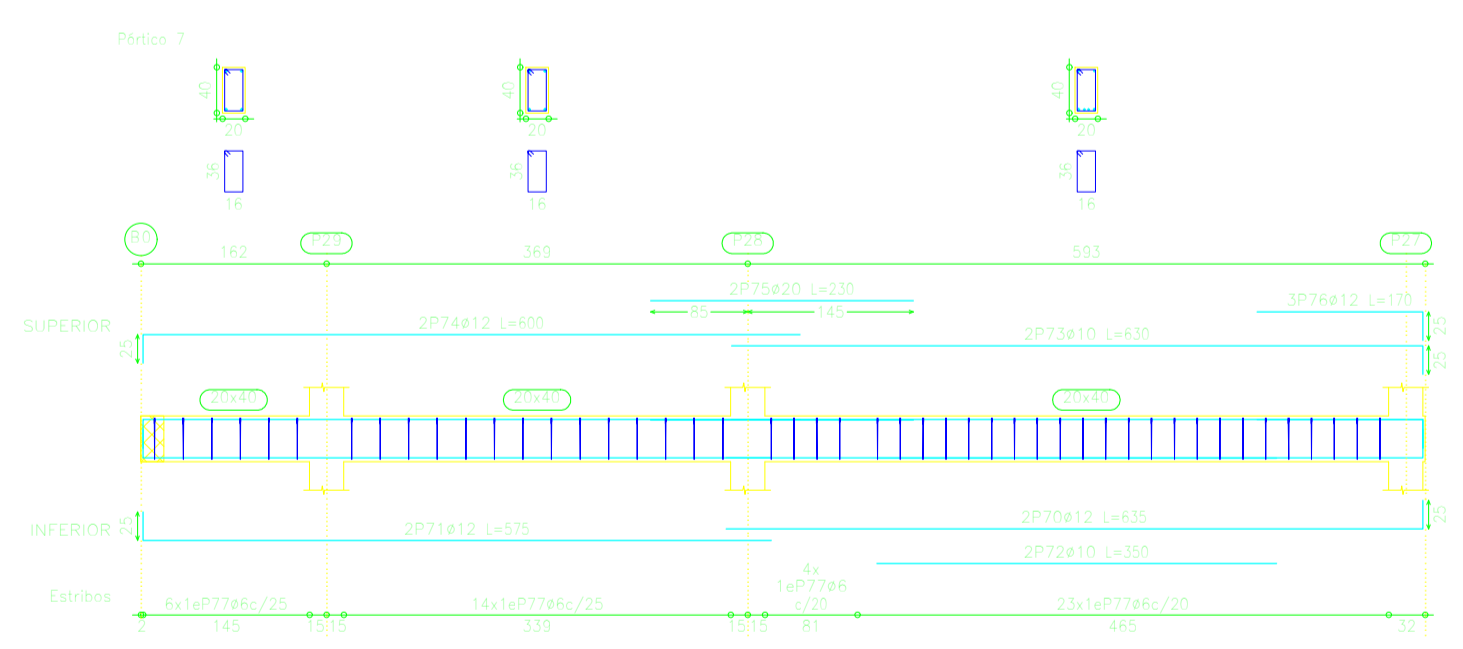
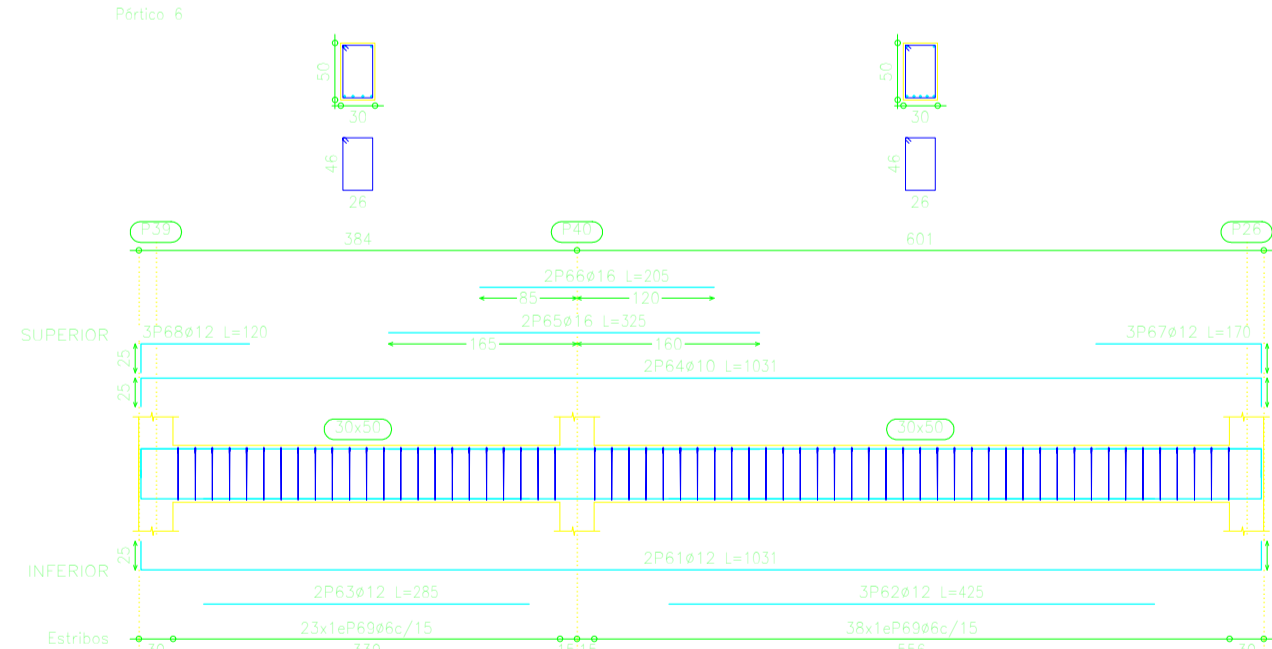
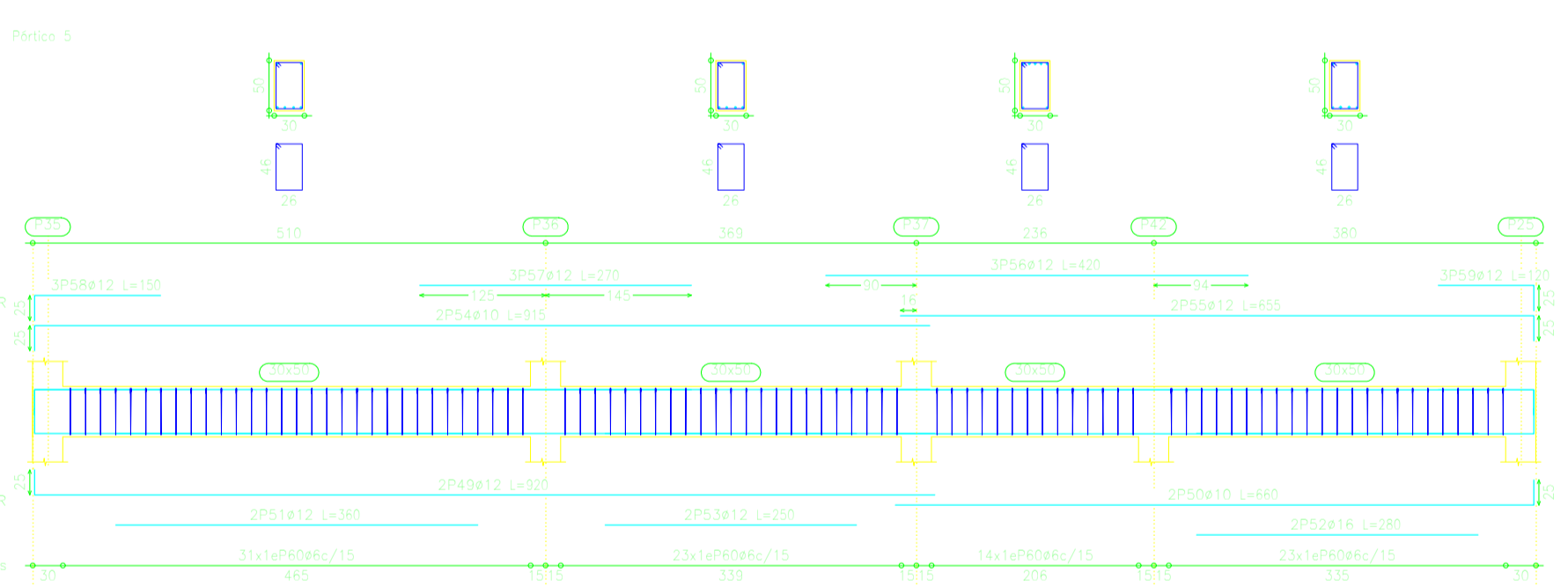
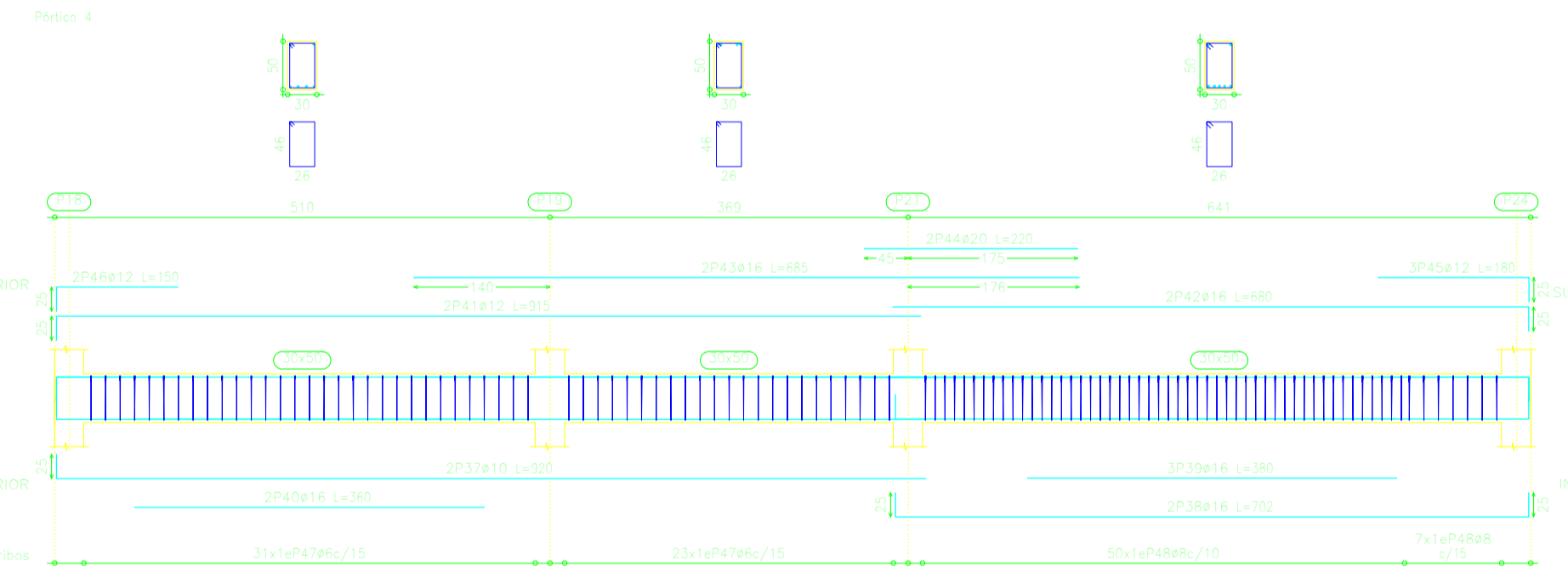
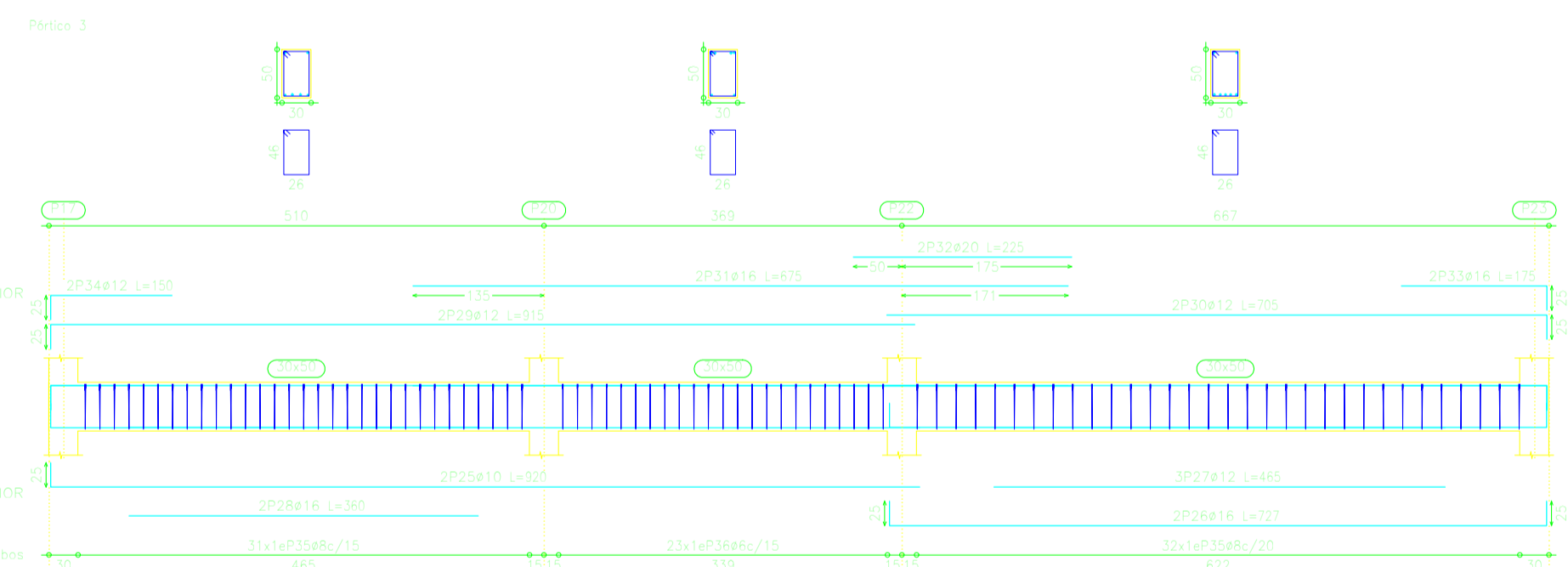
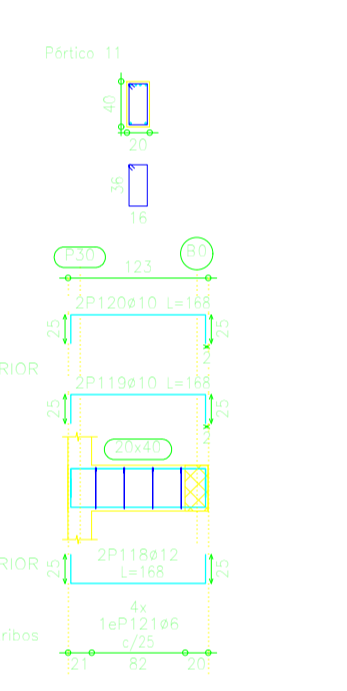
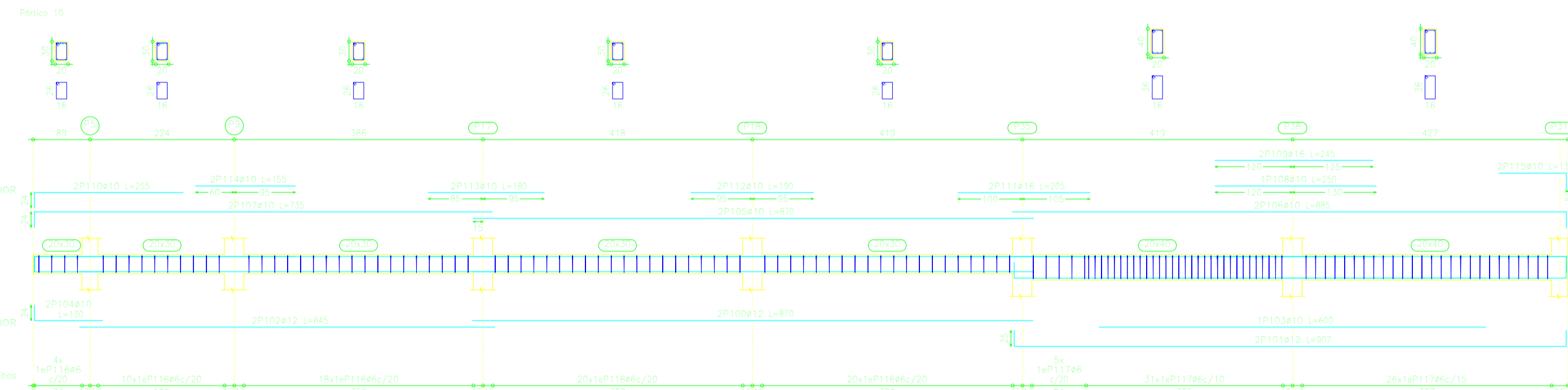
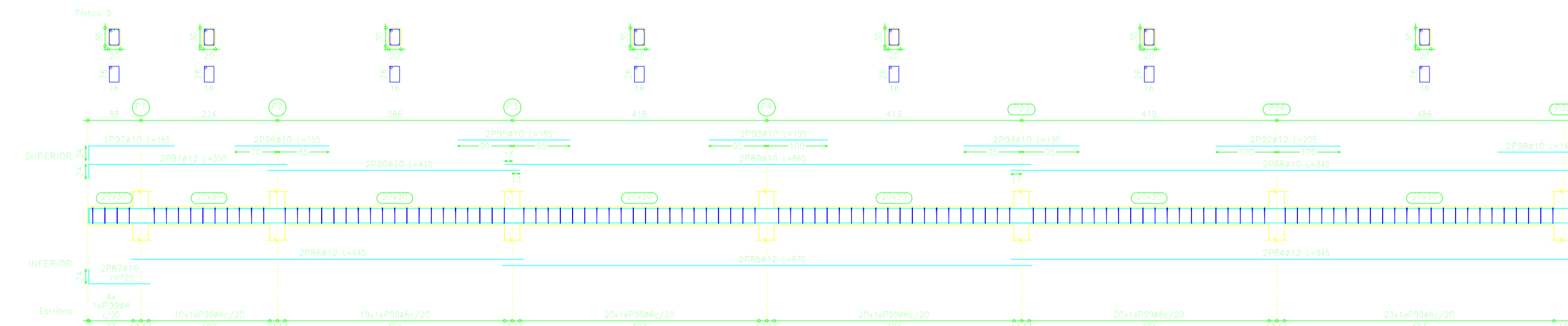
Elemento	Longitud	Alto	Ancho	Vol. H	Vol. S	Vol. T
Viga 201	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 202	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 203	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 204	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 205	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 206	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 207	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
Viga 208	10.00	0.40	0.30	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>						

# VIGAS SEGUNDA PLANTA.



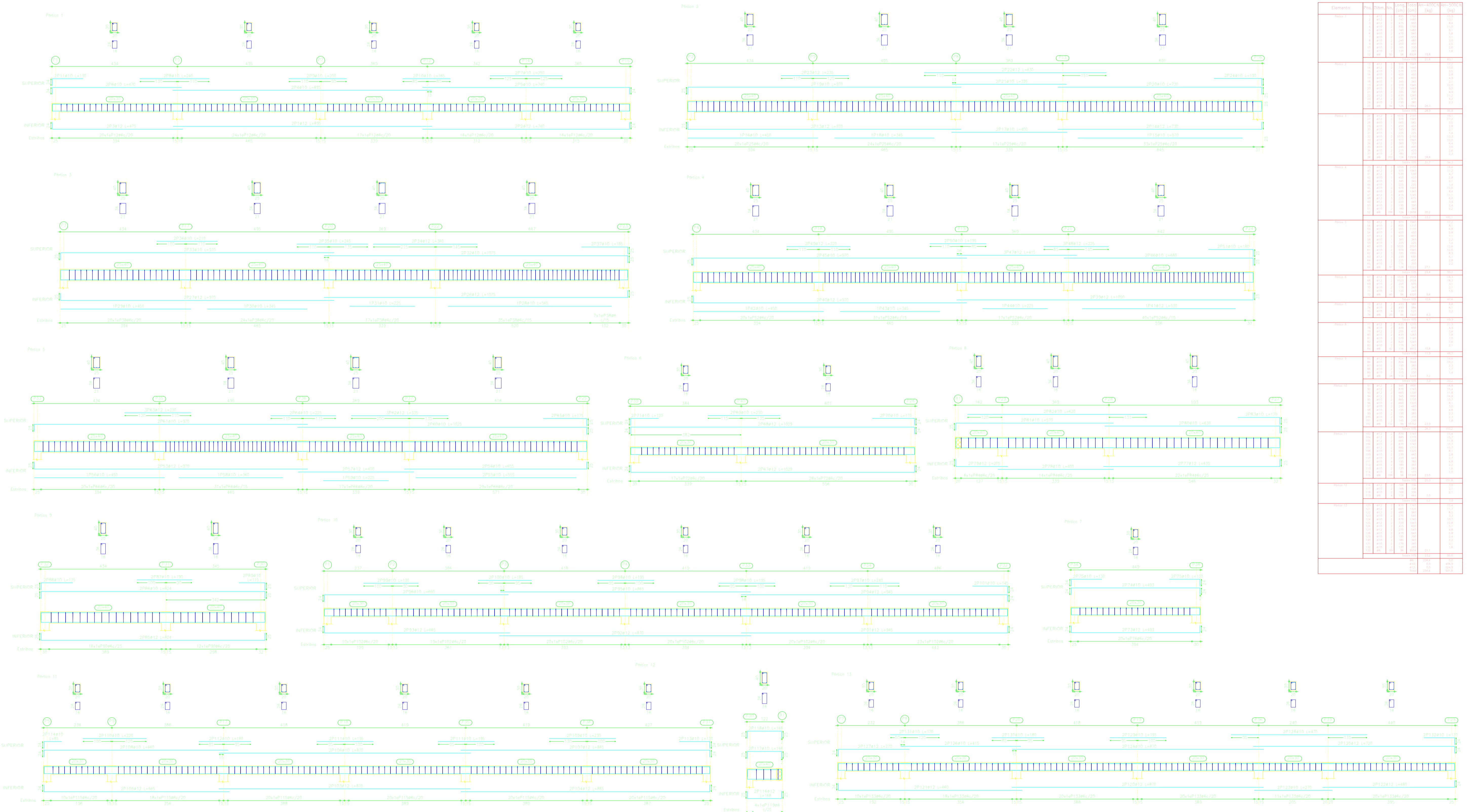
Dimensiones de las vigas:  
 Altura de la viga: 400 mm  
 Ancho de la viga: 200 mm  
 Espesor de la losa: 100 mm  
 Espesor de la losa: 100 mm  
 Espesor de la losa: 100 mm  
 Espesor de la losa: 100 mm

Requisito	Valor	Valor	Valor
Requisito 1	100	100	100
Requisito 2	100	100	100
Requisito 3	100	100	100
Requisito 4	100	100	100
Requisito 5	100	100	100



Requisito	Valor	Valor	Valor
Requisito 1	100	100	100
Requisito 2	100	100	100
Requisito 3	100	100	100
Requisito 4	100	100	100
Requisito 5	100	100	100
Requisito 6	100	100	100
Requisito 7	100	100	100
Requisito 8	100	100	100
Requisito 9	100	100	100
Requisito 10	100	100	100
Requisito 11	100	100	100
Requisito 12	100	100	100
Requisito 13	100	100	100
Requisito 14	100	100	100
Requisito 15	100	100	100
Requisito 16	100	100	100
Requisito 17	100	100	100
Requisito 18	100	100	100
Requisito 19	100	100	100
Requisito 20	100	100	100

# VIGAS CUBIERTA.



**NOTAS:**  
 1. Verificar de vigas.  
 2. Verificar de vigas.  
 3. Verificar de vigas.  
 4. Verificar de vigas.  
 5. Verificar de vigas.  
 6. Verificar de vigas.  
 7. Verificar de vigas.  
 8. Verificar de vigas.  
 9. Verificar de vigas.  
 10. Verificar de vigas.  
 11. Verificar de vigas.  
 12. Verificar de vigas.  
 13. Verificar de vigas.  
 14. Verificar de vigas.  
 15. Verificar de vigas.

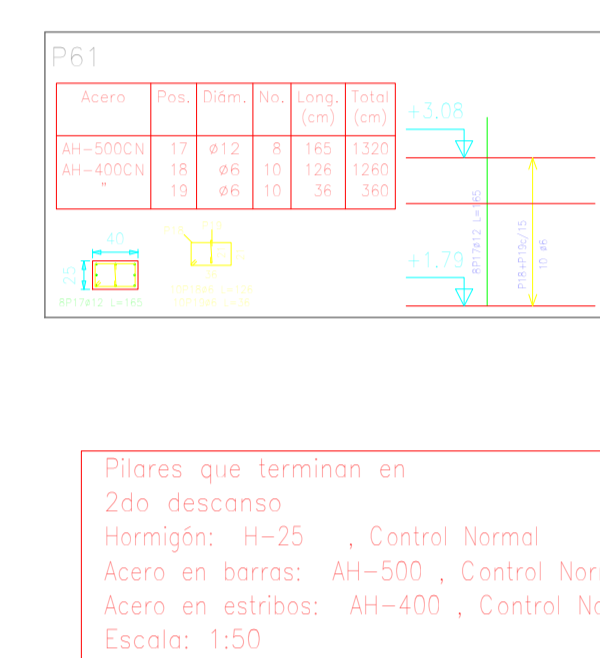
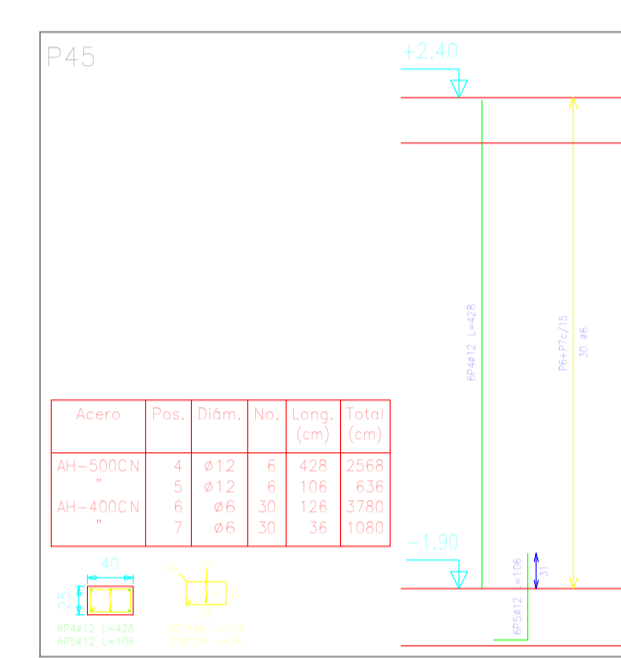
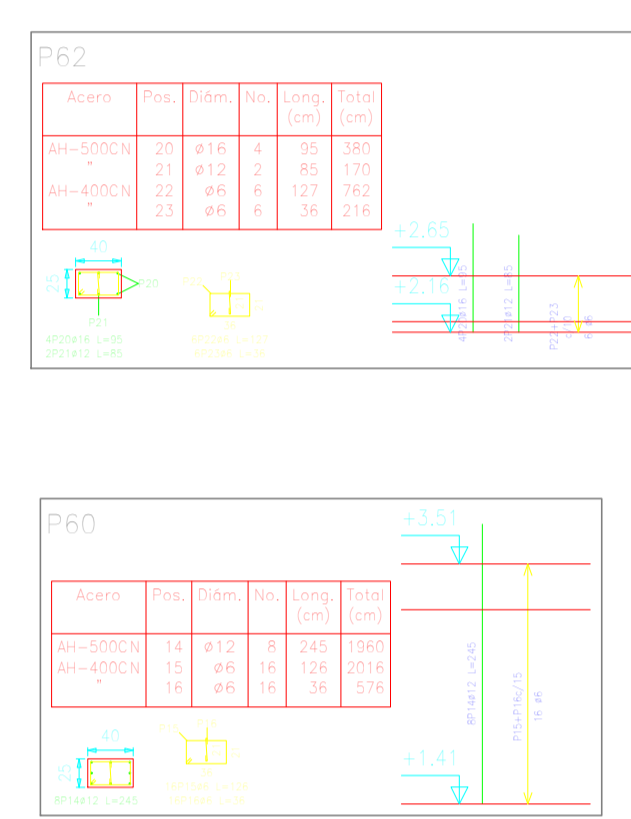
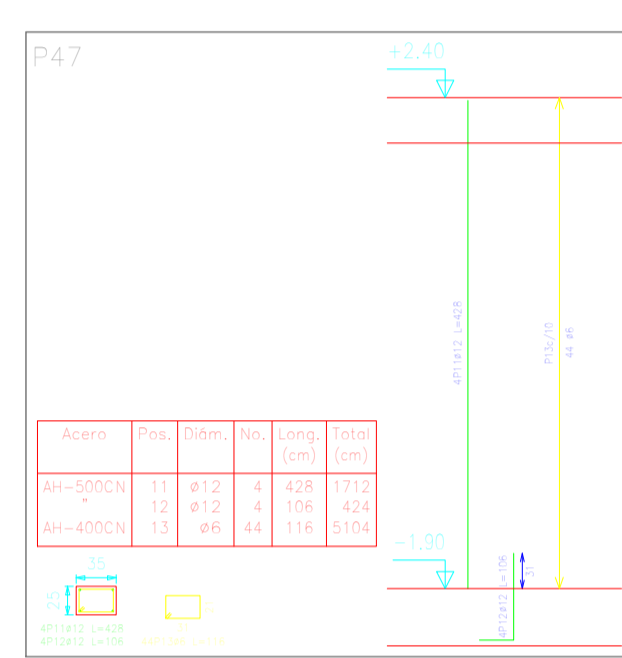
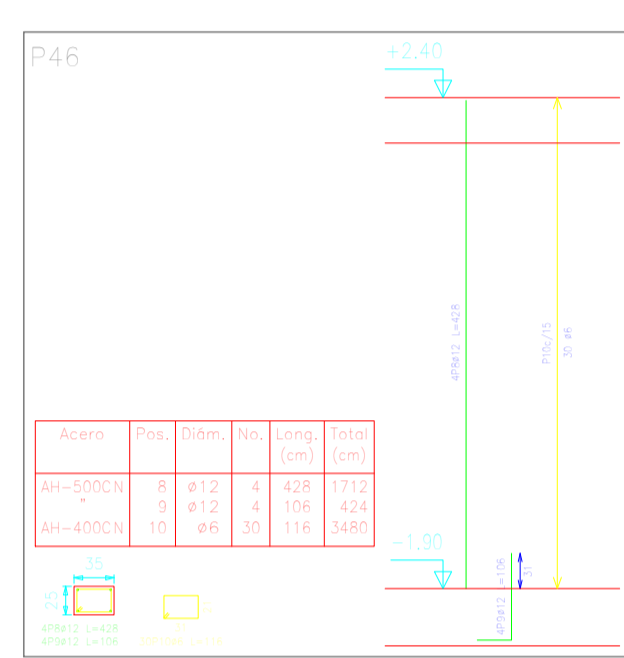
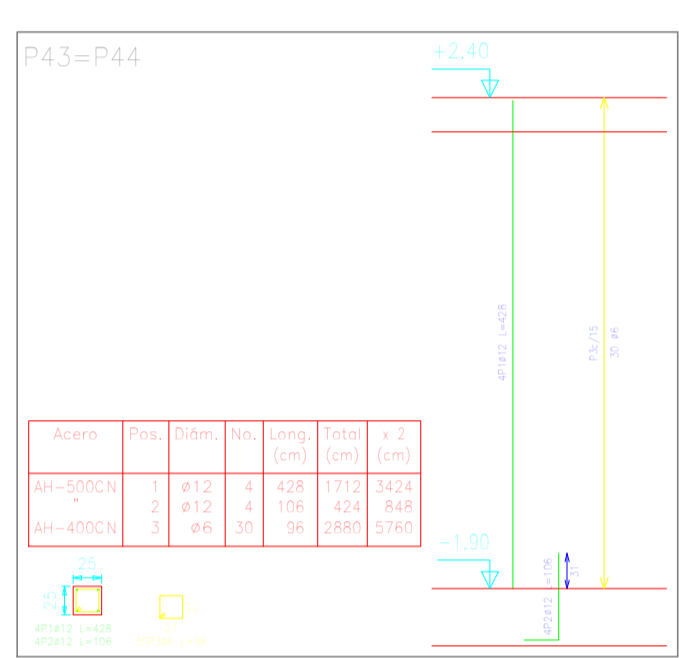
Panel	Longitud (m)	Anchura (m)	Alto (m)
Panel 1	12.00	3.00	0.30
Panel 2	12.00	3.00	0.30
Panel 3	12.00	3.00	0.30
Panel 4	12.00	3.00	0.30
Panel 5	12.00	3.00	0.30
Panel 6	12.00	3.00	0.30
Panel 7	12.00	3.00	0.30
Panel 8	12.00	3.00	0.30
Panel 9	12.00	3.00	0.30
Panel 10	12.00	3.00	0.30
Panel 11	12.00	3.00	0.30
Panel 12	12.00	3.00	0.30
Panel 13	12.00	3.00	0.30
Panel 14	12.00	3.00	0.30
Panel 15	12.00	3.00	0.30

Panel	Longitud (m)	Anchura (m)	Alto (m)
Panel 1	12.00	3.00	0.30
Panel 2	12.00	3.00	0.30
Panel 3	12.00	3.00	0.30
Panel 4	12.00	3.00	0.30
Panel 5	12.00	3.00	0.30
Panel 6	12.00	3.00	0.30
Panel 7	12.00	3.00	0.30
Panel 8	12.00	3.00	0.30
Panel 9	12.00	3.00	0.30
Panel 10	12.00	3.00	0.30
Panel 11	12.00	3.00	0.30
Panel 12	12.00	3.00	0.30
Panel 13	12.00	3.00	0.30
Panel 14	12.00	3.00	0.30
Panel 15	12.00	3.00	0.30





## PILARES QUE TERMINAN EN SEGUNDO DESCANSO.



Pilares que terminan en  
2do. descanso  
Hormigón: H-25 , Control Normal  
Acero en barras: AII-500 , Control Normal  
Acero en espigas: AH-400 , Control Normal  
Escala: 1:50

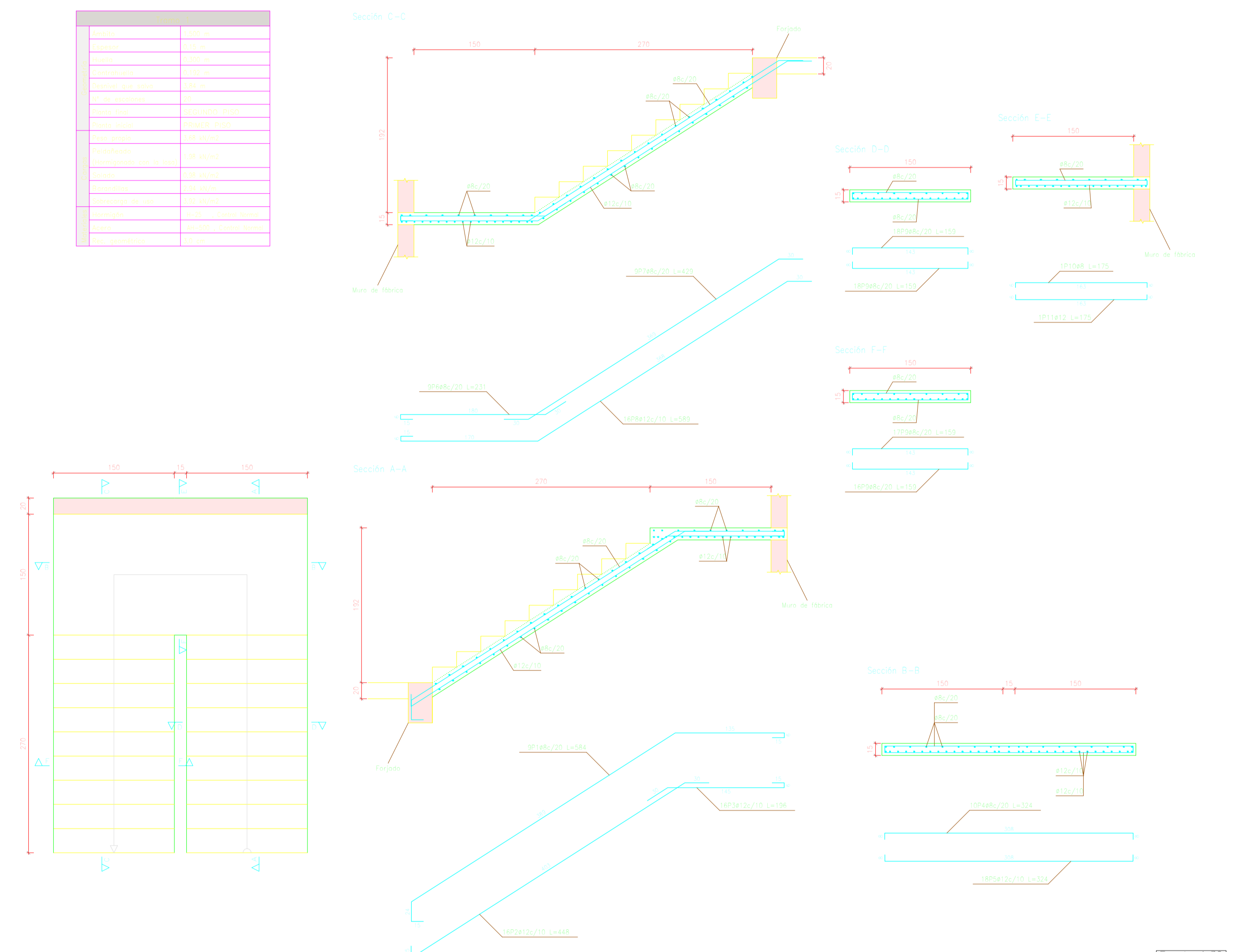
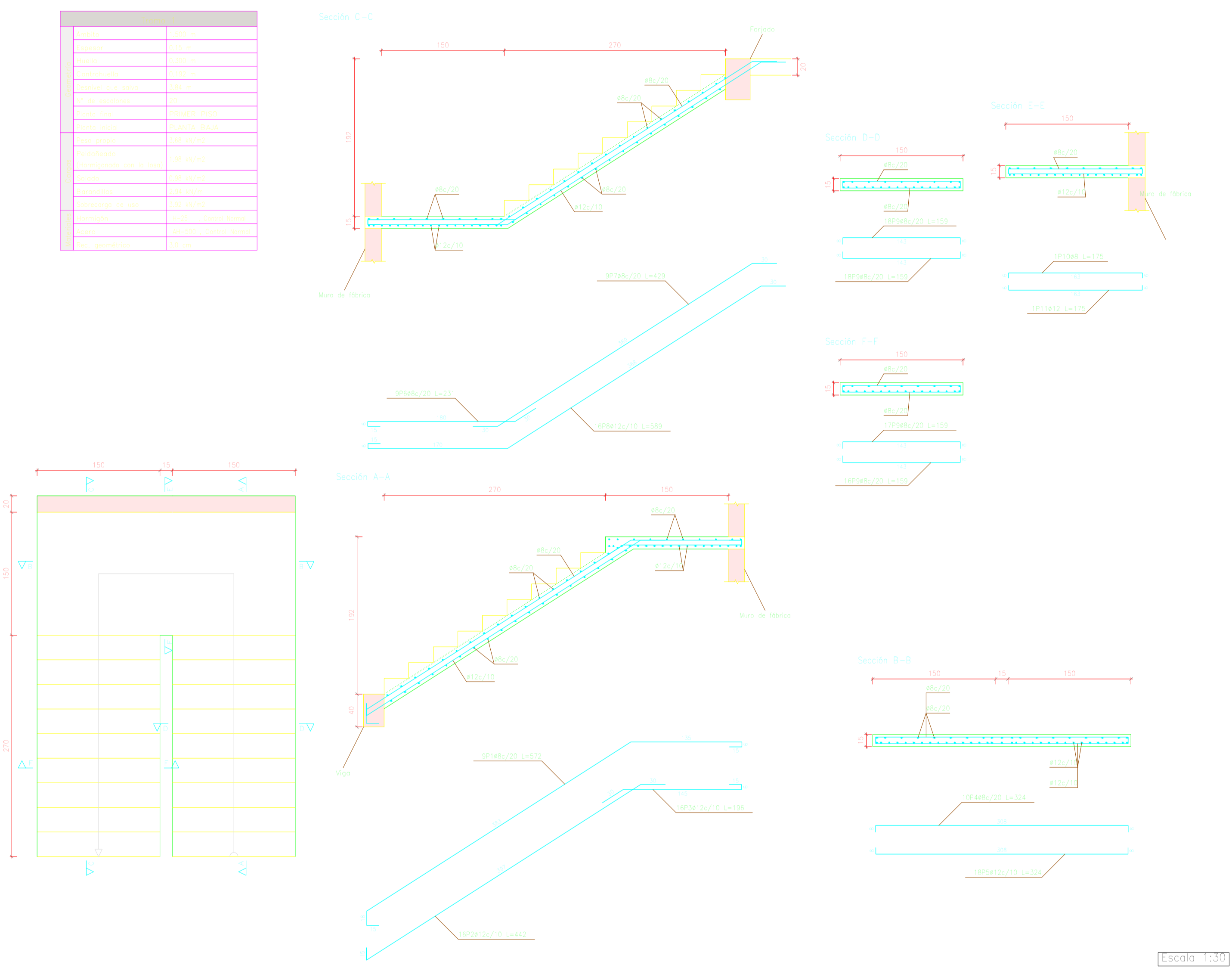
Columna	Barra	Diámetro	Longitud	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
P43-P44	AH-400	12	1.20	0.00144	0.00144	0.00144	0.00144
P43-P44	AH-400	16	1.20	0.00288	0.00288	0.00288	0.00288
P43-P44	AH-400	20	1.20	0.00576	0.00576	0.00576	0.00576
P43-P44	AH-400	25	1.20	0.01152	0.01152	0.01152	0.01152
P43-P44	AH-400	32	1.20	0.02304	0.02304	0.02304	0.02304
P43-P44	AH-400	40	1.20	0.04608	0.04608	0.04608	0.04608
P43-P44	AH-400	50	1.20	0.07200	0.07200	0.07200	0.07200
P43-P44	AH-400	63	1.20	0.10800	0.10800	0.10800	0.10800
P43-P44	AH-400	80	1.20	0.17280	0.17280	0.17280	0.17280
P43-P44	AH-400	100	1.20	0.28800	0.28800	0.28800	0.28800
P43-P44	AH-400	125	1.20	0.45000	0.45000	0.45000	0.45000
P43-P44	AH-400	160	1.20	0.72000	0.72000	0.72000	0.72000
P43-P44	AH-400	200	1.20	1.44000	1.44000	1.44000	1.44000
P43-P44	AH-400	250	1.20	2.70000	2.70000	2.70000	2.70000
P43-P44	AH-400	320	1.20	4.32000	4.32000	4.32000	4.32000
P43-P44	AH-400	400	1.20	7.20000	7.20000	7.20000	7.20000
P43-P44	AH-400	500	1.20	10.80000	10.80000	10.80000	10.80000
P43-P44	AH-400	630	1.20	16.20000	16.20000	16.20000	16.20000
P43-P44	AH-400	800	1.20	23.04000	23.04000	23.04000	23.04000
P43-P44	AH-400	1000	1.20	36.00000	36.00000	36.00000	36.00000
P43-P44	AH-400	1250	1.20	54.00000	54.00000	54.00000	54.00000
P43-P44	AH-400	1600	1.20	86.40000	86.40000	86.40000	86.40000
P43-P44	AH-400	2000	1.20	144.00000	144.00000	144.00000	144.00000
P43-P44	AH-400	2500	1.20	270.00000	270.00000	270.00000	270.00000
P43-P44	AH-400	3200	1.20	432.00000	432.00000	432.00000	432.00000
P43-P44	AH-400	4000	1.20	720.00000	720.00000	720.00000	720.00000
P43-P44	AH-400	5000	1.20	1080.00000	1080.00000	1080.00000	1080.00000
P43-P44	AH-400	6300	1.20	1620.00000	1620.00000	1620.00000	1620.00000
P43-P44	AH-400	8000	1.20	2304.00000	2304.00000	2304.00000	2304.00000
P43-P44	AH-400	10000	1.20	3600.00000	3600.00000	3600.00000	3600.00000
P43-P44	AH-400	12500	1.20	5400.00000	5400.00000	5400.00000	5400.00000
P43-P44	AH-400	16000	1.20	8640.00000	8640.00000	8640.00000	8640.00000
P43-P44	AH-400	20000	1.20	14400.00000	14400.00000	14400.00000	14400.00000
P43-P44	AH-400	25000	1.20	27000.00000	27000.00000	27000.00000	27000.00000
P43-P44	AH-400	32000	1.20	43200.00000	43200.00000	43200.00000	43200.00000
P43-P44	AH-400	40000	1.20	72000.00000	72000.00000	72000.00000	72000.00000
P43-P44	AH-400	50000	1.20	108000.00000	108000.00000	108000.00000	108000.00000
P43-P44	AH-400	63000	1.20	162000.00000	162000.00000	162000.00000	162000.00000
P43-P44	AH-400	80000	1.20	230400.00000	230400.00000	230400.00000	230400.00000
P43-P44	AH-400	100000	1.20	360000.00000	360000.00000	360000.00000	360000.00000
P43-P44	AH-400	125000	1.20	540000.00000	540000.00000	540000.00000	540000.00000
P43-P44	AH-400	160000	1.20	864000.00000	864000.00000	864000.00000	864000.00000
P43-P44	AH-400	200000	1.20	1440000.00000	1440000.00000	1440000.00000	1440000.00000
P43-P44	AH-400	250000	1.20	2700000.00000	2700000.00000	2700000.00000	2700000.00000
P43-P44	AH-400	320000	1.20	4320000.00000	4320000.00000	4320000.00000	4320000.00000
P43-P44	AH-400	400000	1.20	7200000.00000	7200000.00000	7200000.00000	7200000.00000
P43-P44	AH-400	500000	1.20	10800000.00000	10800000.00000	10800000.00000	10800000.00000
P43-P44	AH-400	630000	1.20	16200000.00000	16200000.00000	16200000.00000	16200000.00000
P43-P44	AH-400	800000	1.20	23040000.00000	23040000.00000	23040000.00000	23040000.00000
P43-P44	AH-400	1000000	1.20	36000000.00000	36000000.00000	36000000.00000	36000000.00000
P43-P44	AH-400	1250000	1.20	54000000.00000	54000000.00000	54000000.00000	54000000.00000
P43-P44	AH-400	1600000	1.20	86400000.00000	86400000.00000	86400000.00000	86400000.00000
P43-P44	AH-400	2000000	1.20	144000000.00000	144000000.00000	144000000.00000	144000000.00000
P43-P44	AH-400	2500000	1.20	270000000.00000	270000000.00000	270000000.00000	270000000.00000
P43-P44	AH-400	3200000	1.20	432000000.00000	432000000.00000	432000000.00000	432000000.00000
P43-P44	AH-400	4000000	1.20	720000000.00000	720000000.00000	720000000.00000	720000000.00000
P43-P44	AH-400	5000000	1.20	1080000000.00000	1080000000.00000	1080000000.00000	1080000000.00000
P43-P44	AH-400	6300000	1.20	1620000000.00000	1620000000.00000	1620000000.00000	1620000000.00000
P43-P44	AH-400	8000000	1.20	2304000000.00000	2304000000.00000	2304000000.00000	2304000000.00000
P43-P44	AH-400	10000000	1.20	3600000000.00000	3600000000.00000	3600000000.00000	3600000000.00000
P43-P44	AH-400	12500000	1.20	5400000000.00000	5400000000.00000	5400000000.00000	5400000000.00000
P43-P44	AH-400	16000000	1.20	8640000000.00000	8640000000.00000	8640000000.00000	8640000000.00000
P43-P44	AH-400	20000000	1.20	14400000000.00000	14400000000.00000	14400000000.00000	14400000000.00000
P43-P44	AH-400	25000000	1.20	27000000000.00000	27000000000.00000	27000000000.00000	27000000000.00000
P43-P44	AH-400	32000000	1.20	43200000000.00000	43200000000.00000	43200000000.00000	43200000000.00000
P43-P44	AH-400	40000000	1.20	72000000000.00000	72000000000.00000	72000000000.00000	72000000000.00000
P43-P44	AH-400	50000000	1.20	108000000000.00000	108000000000.00000	108000000000.00000	108000000000.00000
P43-P44	AH-400	63000000	1.20	162000000000.00000	162000000000.00000	162000000000.00000	162000000000.00000
P43-P44	AH-400	80000000	1.20	230400000000.00000	230400000000.00000	230400000000.00000	230400000000.00000
P43-P44	AH-400	100000000	1.20	360000000000.00000	360000000000.00000	360000000000.00000	360000000000.00000
P43-P44	AH-400	125000000	1.20	540000000000.00000	540000000000.00000	540000000000.00000	540000000000.00000
P43-P44	AH-400	160000000	1.20	864000000000.00000	864000000000.00000	864000000000.00000	864000000000.00000
P43-P44	AH-400	200000000	1.20	1440000000000.00000	1440000000000.00000	1440000000000.00000	1440000000000.00000
P43-P44	AH-400	250000000	1.20	2700000000000.00000	2700000000000.00000	2700000000000.00000	2700000000000.00000
P43-P44	AH-400	320000000	1.20	4320000000000.00000	4320000000000.00000	4320000000000.00000	4320000000000.00000
P43-P44	AH-400	400000000	1.20	7200000000000.00000	7200000000000.00000	7200000000000.00000	7200000000000.00000
P43-P44	AH-400	500000000	1.20	10800000000000.00000	10800000000000.00000	10800000000000.00000	10800000000000.00000
P43-P44	AH-400	630000000	1.20	16200000000000.00000	16200000000000.00000	16200000000000.00000	16200000000000.00000
P43-P44	AH-400	800000000	1.20	23040000000000.00000	23040000000000.00000	23040000000000.00000	23040000000000.00000
P43-P44	AH-400	1000000000	1.20	36000000000000.00000	36000000000000.00000	36000000000000.00000	36000000000000.00000
P43-P44	AH-400	1250000000	1.20	54000000000000.00000	54000000000000.00000	54000000000000.00000	54000000000000.00000
P43-P44	AH-400	1600000000	1.20	86400000000000.00000	86400000000000.00000	86400000000000.00000	86400000000000.00000
P43-P44	AH-400	2000000000	1.20	144000000000000.00000	144000000000000.00000	144000000000000.00000	144000000000000.00000
P43-P44	AH-400	2500000000	1.20	270000000000000.00000	270000000000000.00000	270000000000000.00000	270000000000000.00000
P43-P44	AH-400	3200000000	1.20	432000000000000.00000	432000000000000.00000	432000000000000.00000	432000000000000.00000
P43-P44	AH-400	4000000000	1.20	720000000000000.00000	720000000000000.00000	720000000000000.00000	720000000000000.00000
P43-P44	AH-400	5000000000	1.20	1080000000000000.00000	1080000000000000.00000	1080000000000000.00000	1080000000000000.00000
P43-P44	AH-400	6300000000	1.20	1620000000000000.00000	1620000000000000.00000	1620000000000000.00000	1620000000000000.00000
P43-P44	AH-400	8000000000	1.20	2304000000000000.00000	2304000000000000.00000	2304000000000000.00000	2304000000000000.00000
P43-P44	AH-400	10000000000	1.20	3600000000000000.00000	3600000000000000.00000	3600000000000000.00000	3600000000000000.00000
P43-P44	AH-400	12500000000	1.20	5400000000000000.00000	5400000000000000.00000	5400000000000000.00000	5400000000000000.00000
P43-P44	AH-400	16000000000	1.20	8640000000000000.00000	8640000000000000.00000	8640000000000000.00000	8640000000000000.00000
P43-P44	AH-400	20000000000	1.20	14400000000000000.00000	14400000000000000.00000	14400000000000000.00000	14400000000000000.00000
P43-P44	AH-400	25000000000	1.20	27000000000000000.00000	27000000000000000.00000	27000000000000000.00000	27000000000000000.00000
P43-P44	AH-400	32000000000	1.20	43200000000000000.00000	43200000000000000.00000	43200000000000000.00000	43200000000000000.00000
P43-P44	AH-400	40000000000	1.20	72000000000000000.00000	72000000000000000.00000	72000000000000000.00000	72000000000000000.00000
P43-P44	AH-400	50000000000	1.20	108000000000000000.00000	108000000000000000.00000	108000000000000	





# ESCALERA APOYADA 1

# ESCALERA APOYADA 2



Material	Marca	Clase	Norma	Observaciones
ACERO	EMSA	40	AS 40	
ACERO	EMSA	10	AS 10	
ACERO	EMSA	6	AS 6	
ACERO	EMSA	4	AS 4	
ACERO	EMSA	3	AS 3	
ACERO	EMSA	2	AS 2	
ACERO	EMSA	1	AS 1	
ACERO	EMSA	0	AS 0	

Material	Marca	Clase	Norma	Observaciones
ACERO	EMSA	40	AS 40	
ACERO	EMSA	10	AS 10	
ACERO	EMSA	6	AS 6	
ACERO	EMSA	4	AS 4	
ACERO	EMSA	3	AS 3	
ACERO	EMSA	2	AS 2	
ACERO	EMSA	1	AS 1	
ACERO	EMSA	0	AS 0	

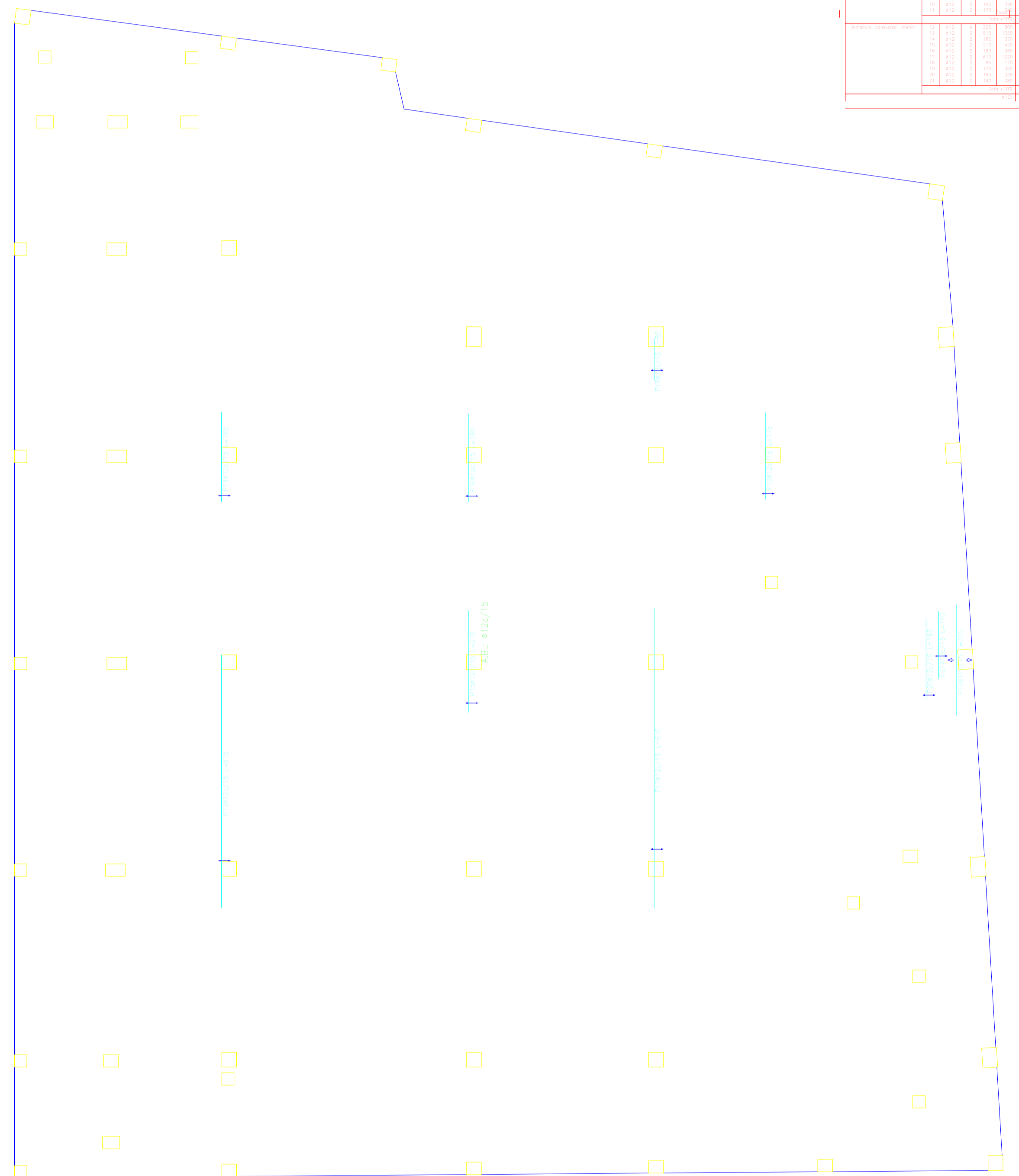
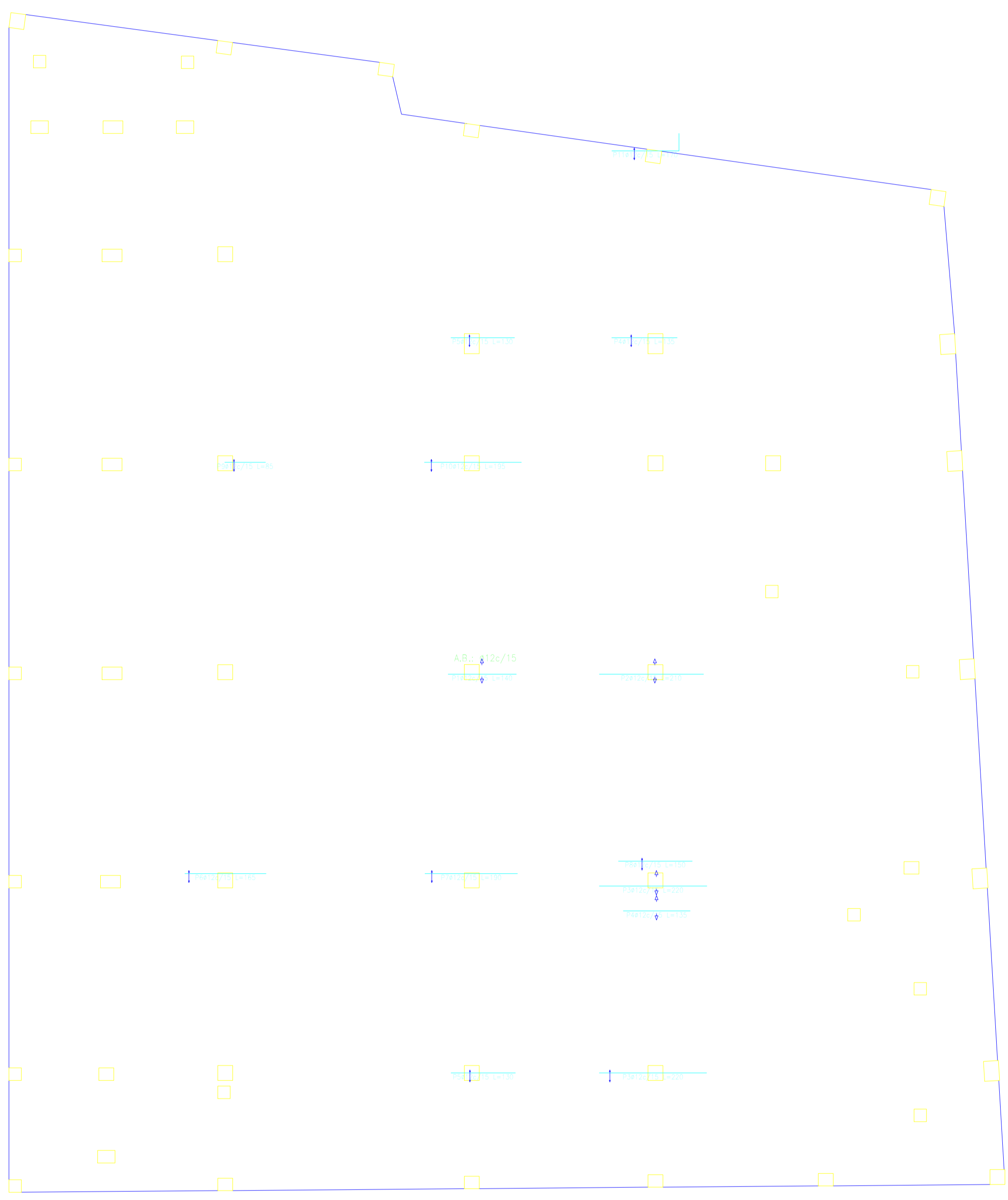
Material	Marca	Clase	Norma	Observaciones
ACERO	EMSA	40	AS 40	
ACERO	EMSA	10	AS 10	
ACERO	EMSA	6	AS 6	
ACERO	EMSA	4	AS 4	
ACERO	EMSA	3	AS 3	
ACERO	EMSA	2	AS 2	
ACERO	EMSA	1	AS 1	
ACERO	EMSA	0	AS 0	

Material	Marca	Clase	Norma	Observaciones
ACERO	EMSA	40	AS 40	
ACERO	EMSA	10	AS 10	
ACERO	EMSA	6	AS 6	
ACERO	EMSA	4	AS 4	
ACERO	EMSA	3	AS 3	
ACERO	EMSA	2	AS 2	
ACERO	EMSA	1	AS 1	
ACERO	EMSA	0	AS 0	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"		FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		INGENIERÍA CIVIL	
DISEÑO ESTRUCTURAL		CENTRO DE SALUD		VILLA FATIMA	
ESTUDIANTE		GALLARDO GALVAN XIMENA		FECHA	
Valdo		JULIO 2023		ESCALA	
				LAMINA	
				16	
				/ 20	

### ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR.

### ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR.



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

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
-------------------------------

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR	ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
-------------------------------	-------------------------------

ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
--------------------------------

ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR	ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR
--------------------------------	--------------------------------

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEI SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL	
DISEÑO ESTRUCTURAL CENTRO DE SALUD VILLA FATMA.	CONTENIDO ARMADURA DE CIMENTACION.
ESTUDIANTE: GALLARDO GALVAN XIMENA	ESCALA: 1/20
Vols:	FECHA: JULIO 2023



