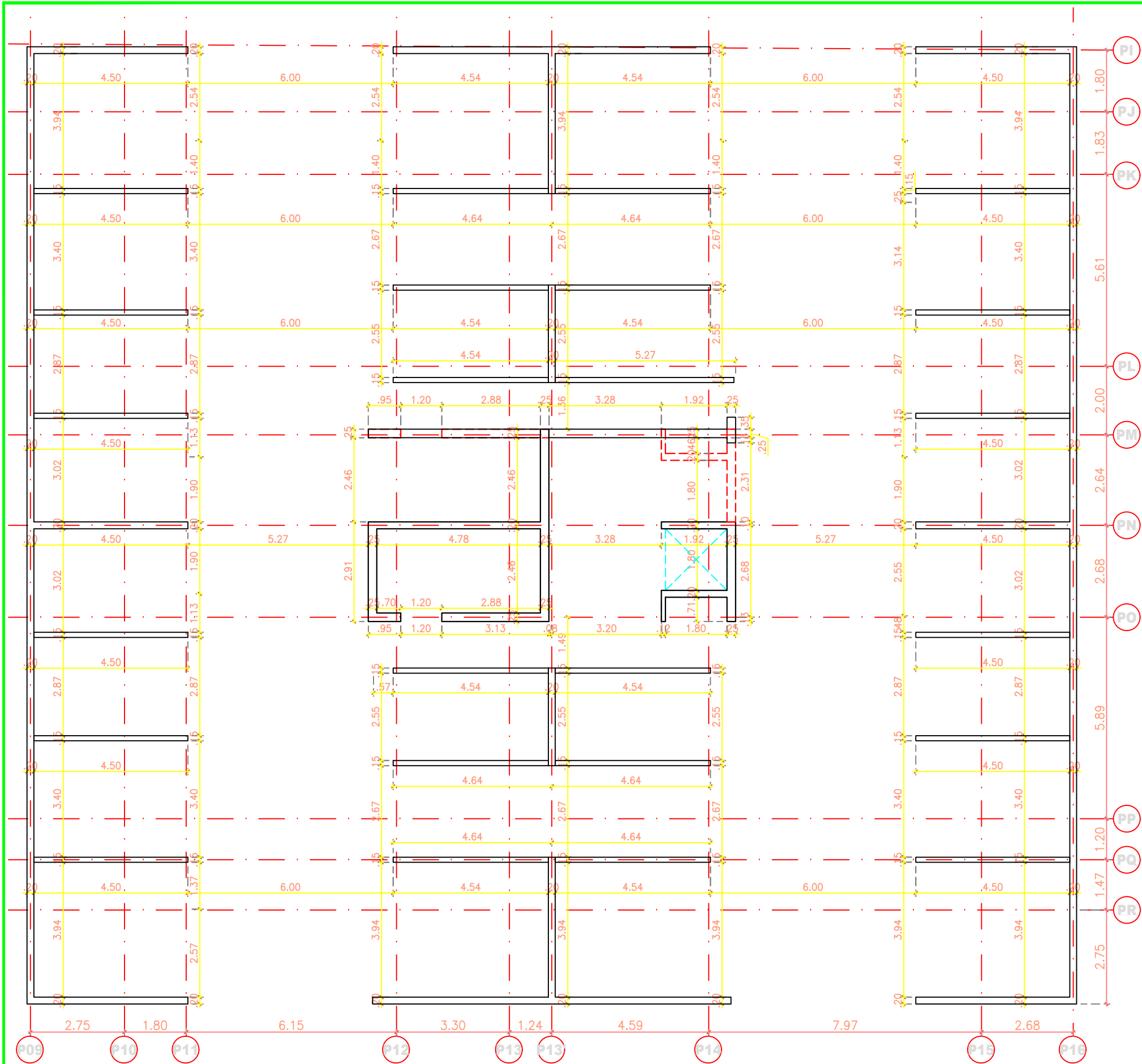


CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK



PLANTA LOCALIZACIÓN DE MUROS PARQUEADERO - TORRE III

Escala 1:125

CONCRETO MUROS PARQUEADEROS
f'c=35.0 MPa

ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
PLANTA LOCALIZACIÓN
DE MUROS PARQUEADEROS
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Ti=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	Ro= 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I = 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

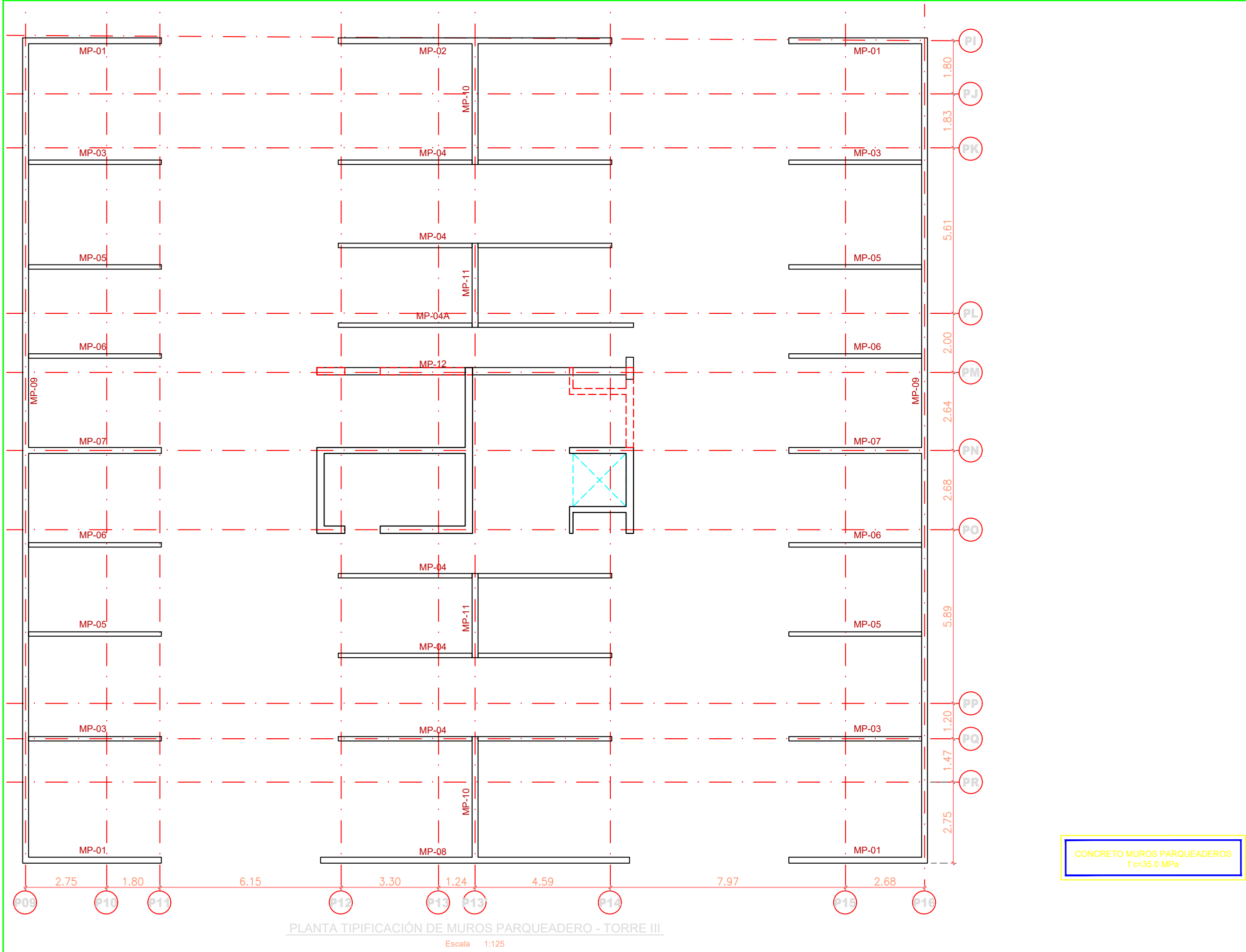
CARGAS:	
ACABADOS	100 kgr/m²
MUROS (Total)	250 kgr/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kgr/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m²

ESCALA: 1:125	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	fy= 4200 kgr-f/ m²

PLANO No.
T3-01

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK



PLANTA TIPIFICACIÓN DE MUROS PARQUEADERO - TORRE III

Escala 1:125

CONCRETO MUROS PARQUEADEROS
f'c=35.0 MPa

ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Monsalve N° 1300-1400 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
PLANTA TIPIFICACIÓN
DE MUROS PARQUEADEROS
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

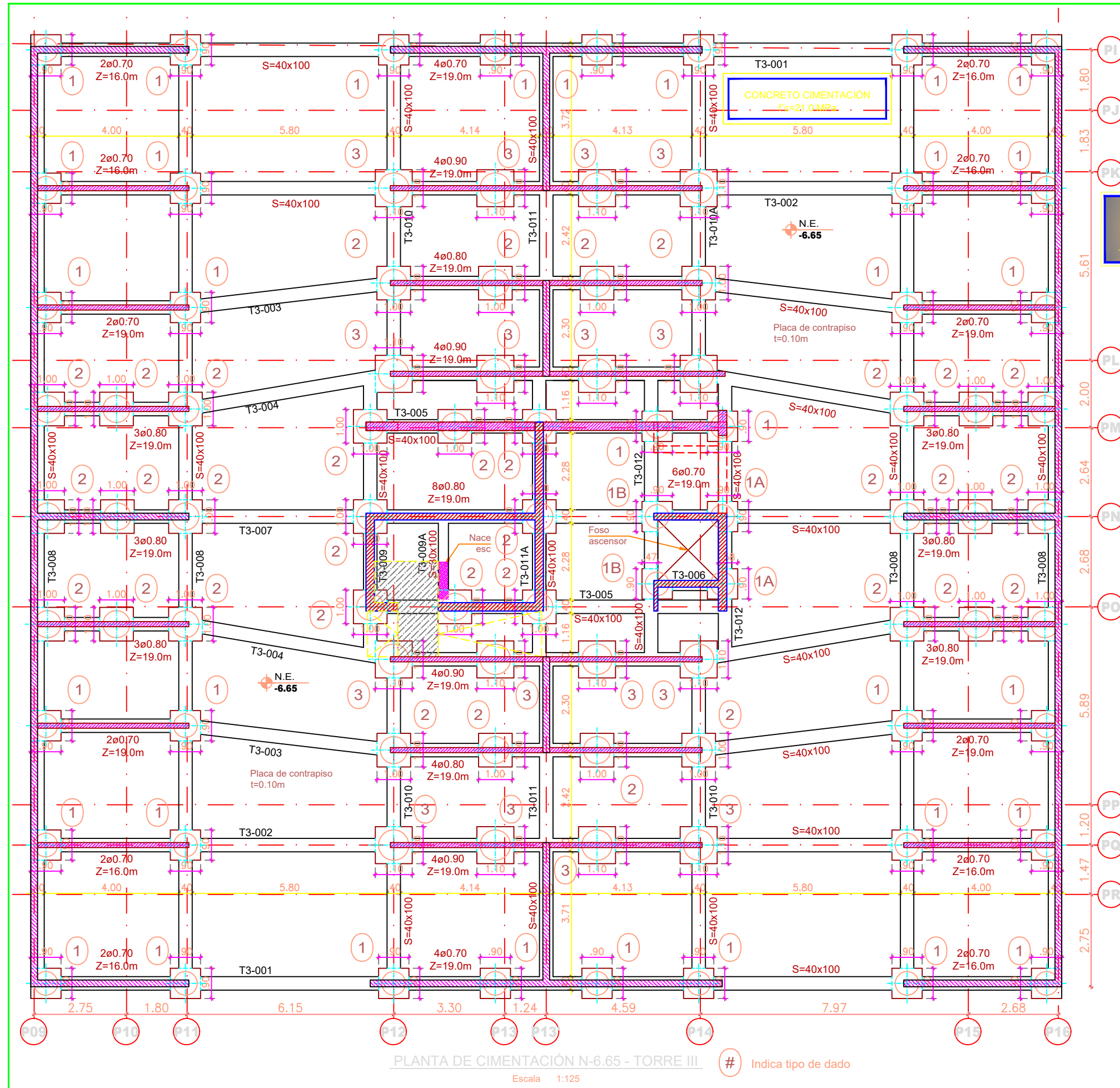
RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	Ro= 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I = 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

CARGAS:	
ACABADOS	100 kgr/m²
MUROS (Total)	250 kgr/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kgr/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	fy = 4200 kgr-fl / m²

PLANO No.
T3-01.1



STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Monsalve N° 1500-1000 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
**PLANTA DE CIMENTACIÓN
NE-6.65 Y DETALLES
TORRE III - ETAPA II**

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

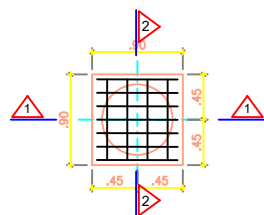
RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	$R_o= 4.00$
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	$I = 1.00$
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

CARGAS:	
ACABADOS	100 kg/m^2
MUROS (Total)	250 kg/m^2
C, VIVA (pisos típicos)	180 kg/m^2
C, VIVA (Cubierta)	180 kg/m^2

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

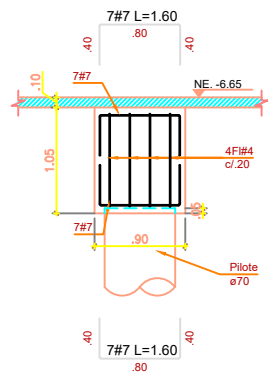
ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	$f_y = 4200 \text{ kgf/ft}^2$

PLANO No.
T3-02



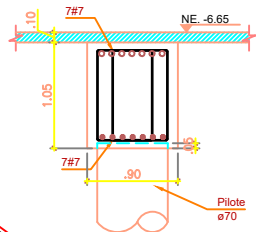
DETALLE DADO TIPO 1 (Son 34)

Escala 1:50



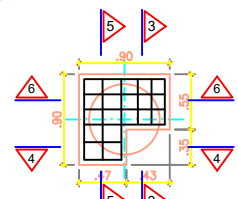
CORTE 1 - 1

Escala 1:50



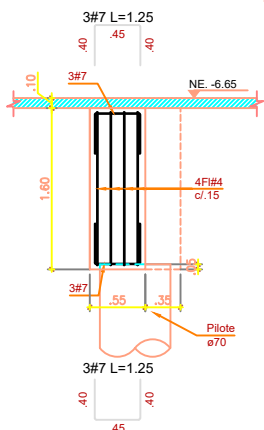
CORTE 2 - 2

Escala 1:50



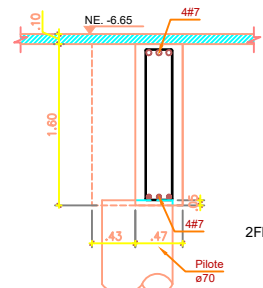
DETALLE DADO (ASCENSOR) TIPO 1A (Son 2)

Escala 1:50



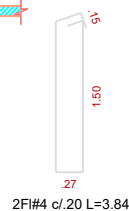
CORTE 3 - 3

Escala 1:50



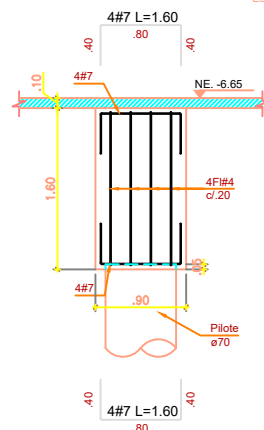
CORTE 4 - 4

Escala 1:50



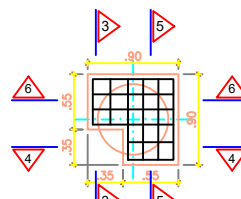
CORTE 5 - 5

Escala 1:50



CORTE 6 - 6

Escala 1:50



DETALLE DADO (ASCENSOR) TIPO 1B (Son 2)

Escala 1:50

PLANTA Y CORTE REFUERZO DADOS - TORRE III

Escala 1:50

INGENIERO CIVIL U.N.
Tels. 034 1616 330-210-4407PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁCONTENIDO:
PLANTA Y CORTE
REFUERZO DADOS
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)

MATERIAL DE CONCRETO (DMO) Ref: 4.00

GRUPO DE USO I I = 1.00

PERFIL DEL SUELO

SUELO D

CARGAS:

ACABADOS	100 kg/m ²
MUROS (Total)	250 kg/m ²
C. VIVA (pisos típicos)	150 kg/m ²
C. VIVA (Cubierta)	180 kg/m ²

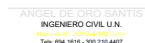
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	AGOSTO DE 2019
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	f _y = 4200 kgf/cm ² ref

PLANO No.

T3-02.3



CONTENIDO:

PLANTA Y CORTE
REFUERZO DADOS
TORRE III - ETAPA II

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	$R_o = 4.00$
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	$I = 1.00$
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

ACABADOS	100 kgr/m
MUROS (Total)	250 kgr/m
C, VIVA (pisos tipicos)	180 kgr/m
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	$f_y = 4200 \text{ kg-f/cm}^2$

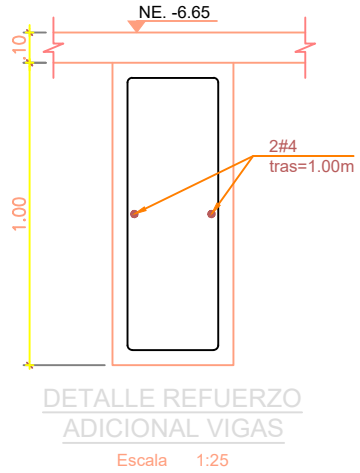
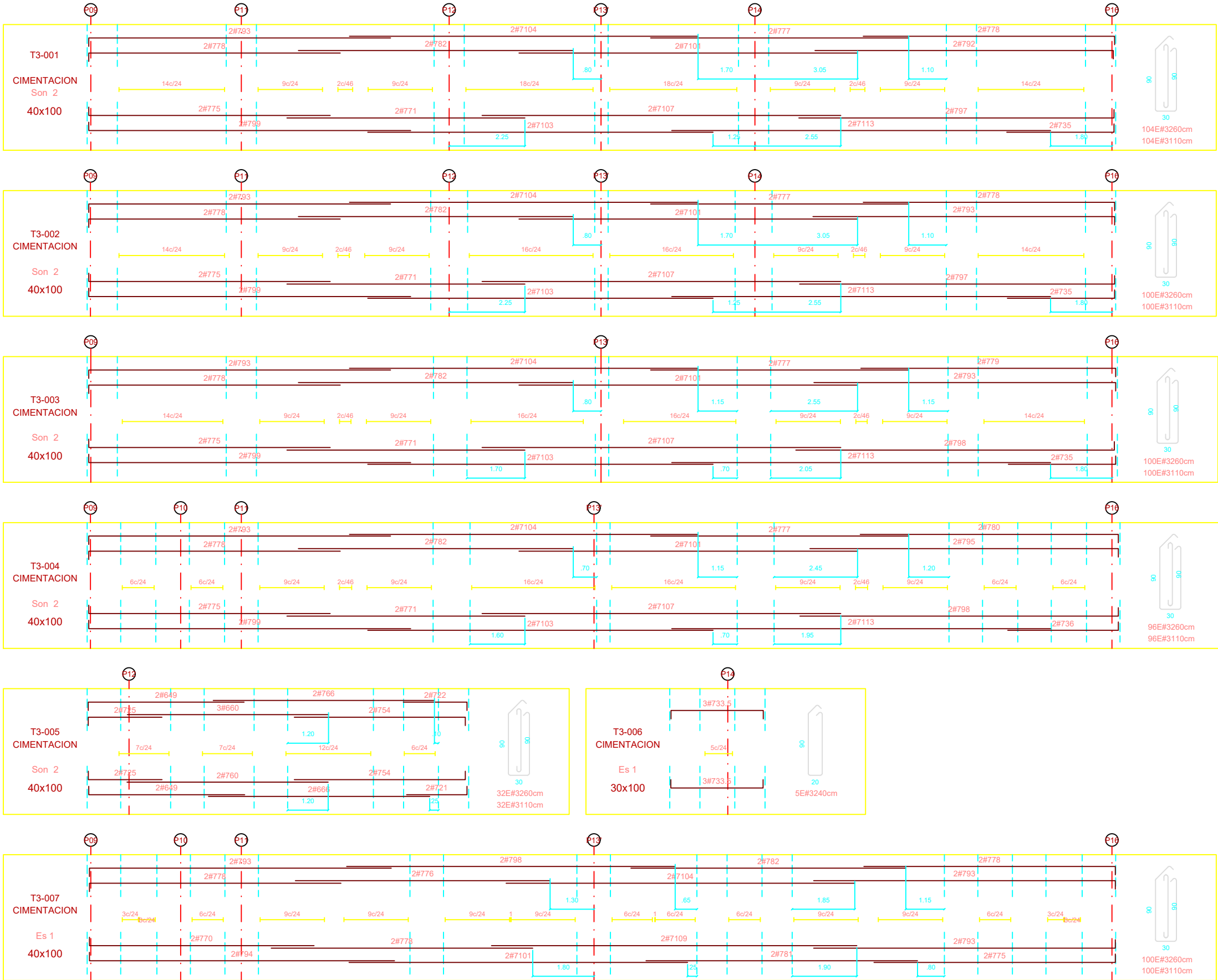
PLANO No. T3-02.4



NOTA:

- Diámetro máximo de tubería de 4"
- La tubería debe atravesar las vigas dentro del tercio central de su altura.





ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Monsalve N° 1500-1000 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
DESPIECE DE ELEMENTOS
CIMENTACIÓN
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA
INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)
Muros de concreto (DMO) Ro= 4.00
GRUPO DE USO
GRUPO DE USO I I = 1.00
PERFIL DEL SUELO
SUELO D

CARGAS:

ACABADOS	100	kg/m²
MUROS (Total)	250	kg/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180	kg/m²
C, VIVA (Cubierta)	180	kg/m²

ESCALA: 1:125	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO: Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0

ACERO: fy: = 4200 kgf/ m²

PLANO No.
T3-02.5

STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

ANGEL DE ORO SANTIS

INGENIERO CIVIL U.N.
Matrícula N°: 15304-1985 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:

AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:

DESPIECE DE ELEMENTOS
CIMENTACIÓN
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	Ro= 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I = 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

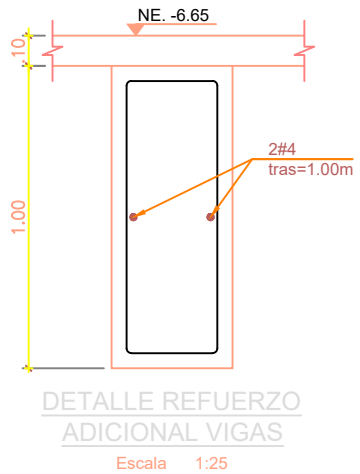
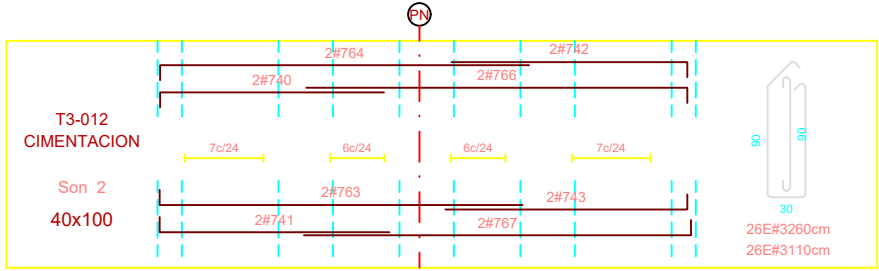
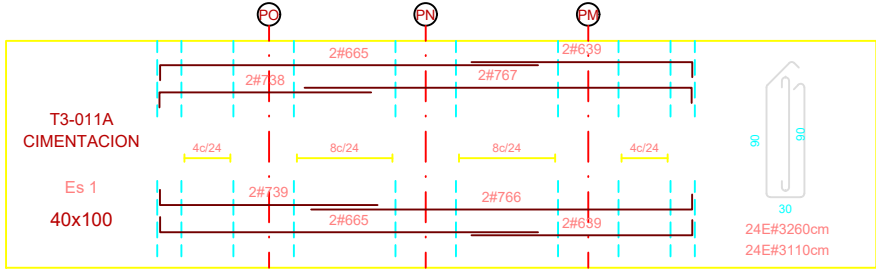
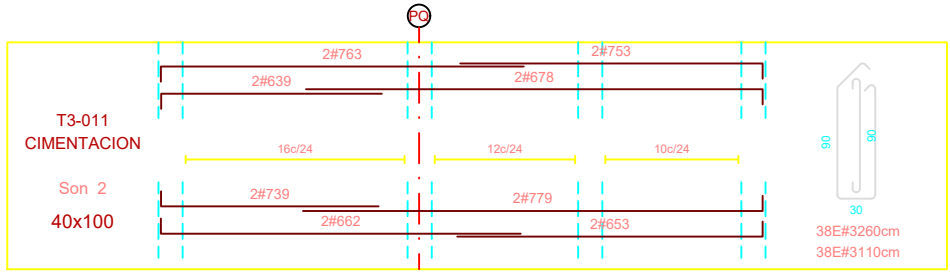
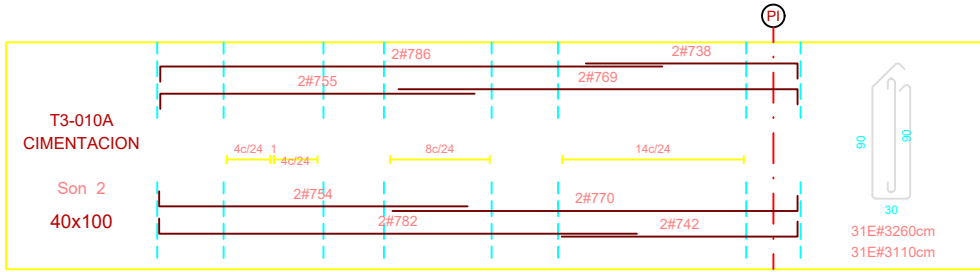
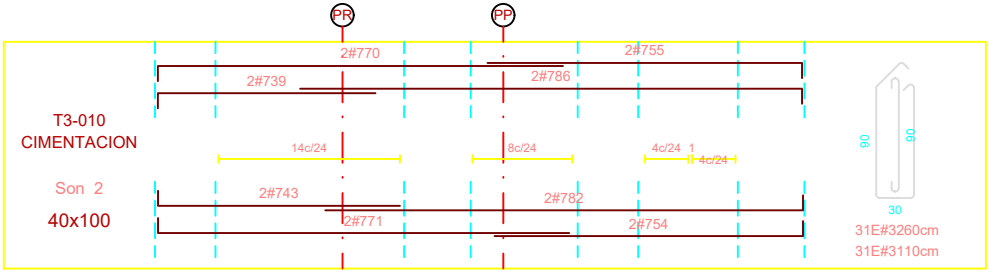
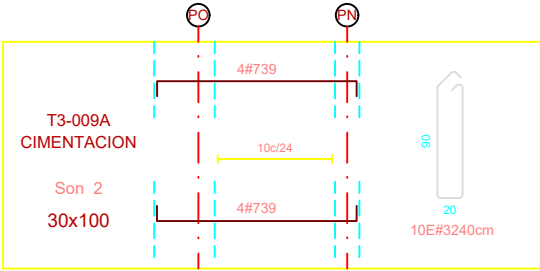
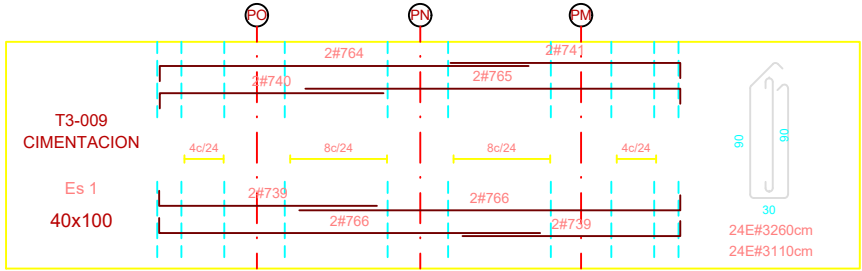
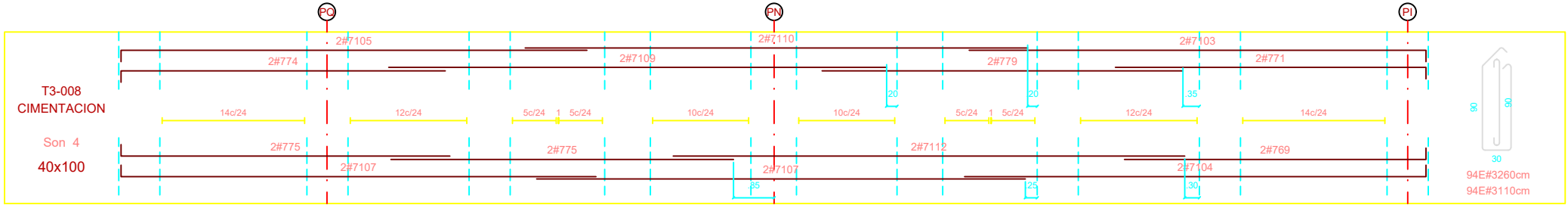
CARGAS:	
ACABADOS	100 kg/m²
MUROS (Total)	250 kg/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kg/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kg/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	fy = 4200 kgf/ m²

PLANO No.

T3-02.6



Refuerzo anclado	Refuerzo en paquete	Refuerzo en 2a fila	Refuerzo adicional en las caras para vigas altas	Recubrimientos vigas y viguetas de cimentación		Recubrimientos vigas y viguetas aéreas	Vigas fundidas en 2a etapa	Convención flejes	Convención refuerzo	Longitud de ganchos	Cuadro de longitudes mínimas		
Indica refuerzo anclado con epóxido	Refuerzo en paquete	Refuerzo en 2a Fila	2#4 para B<0.30 2#5 para B>0.30	4#4 Para B<0.30 4#5 Para B>0.30	Flejes viga de carga	RECUBRIMIENTOS LATERALES PLACAS VIGAS CONTRA EL VIGAS ENTERRADAS	Flejes viga de carga	CANTIDAD 54	CANTIDAD 2#525	Ver longitud mínima del gancho en cuadro	BARRA N°	GANCHO	TRASLAP
			Para cimentación 1.50 > H > 1.00 para cimentación H > .50, .07	Para cimentación H > .50, .07							3	.15	.50
											4	.20	.60
											5	.25	.70
											6	.30	.90
											7	.35	1.20
											8	.40	1.40
											10	.50	1.70

NOTA:
Indicar juntas de control
en muros en concreto
separados cada 3.00m

CONCRETO MUROS PARQUEADEROS
f'c=35.0 MPa



STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Módulo 1 - Carrera 3000 Cond
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
ALZADO DE MUROS
PARQUEADEROS
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	Ro= 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I= 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

CARGAS:

ACABADOS	100 kg/m²
MUROS (Total)	250 kg/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kg/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kg/m²

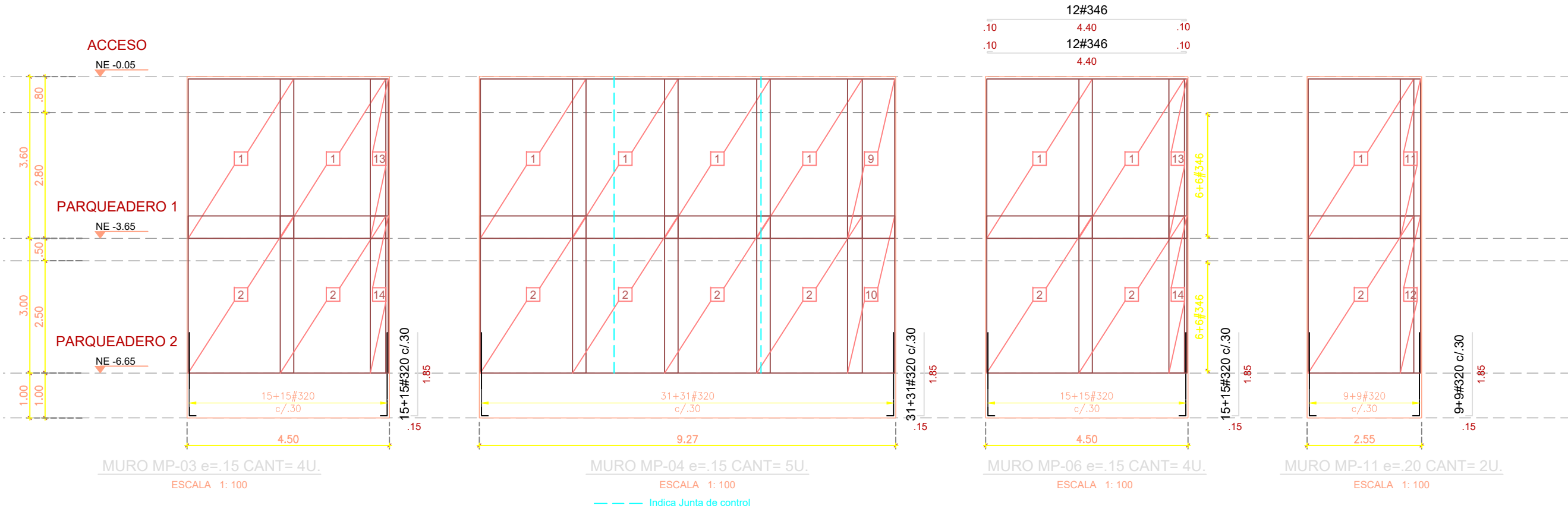
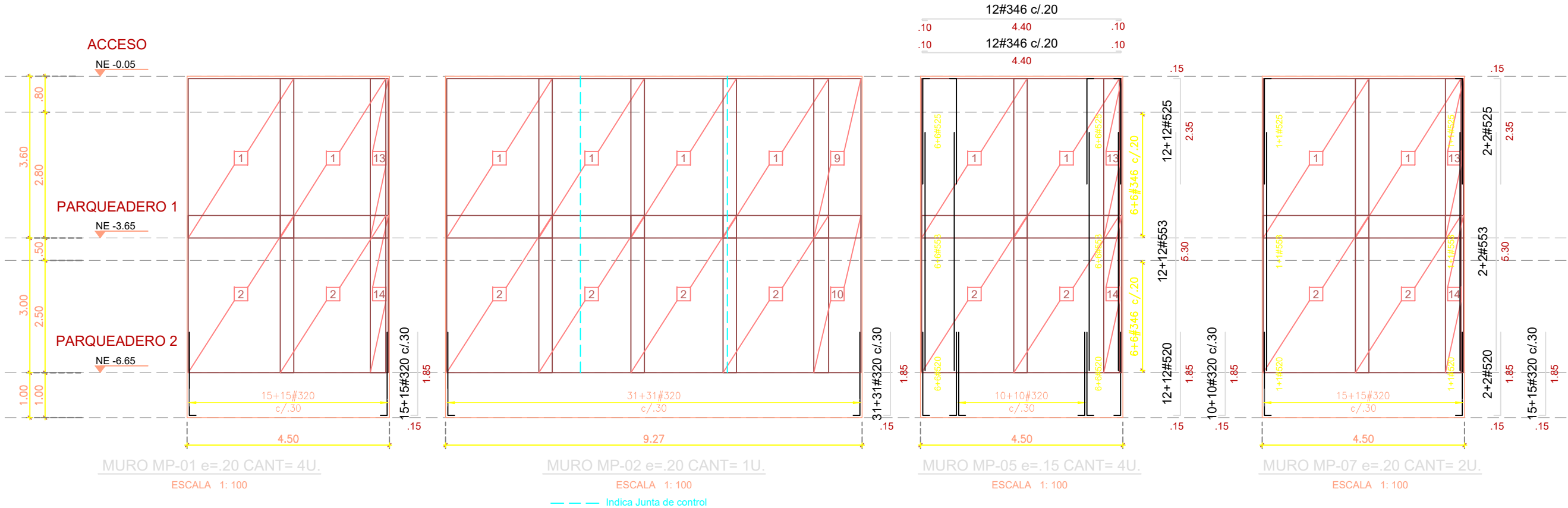
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	fy= 4200 kgf/dl m²

PLANO No.

T3-02.7



Technical drawing of a retaining wall (MURO MP-09) showing two parking levels (PARQUEADERO 1 and PARQUEADERO 2) and an access point (ACCESO). The drawing includes dimensions, elevations, and reinforcement details.

ACCESO
NE -0.05

PARQUEADERO 1
NE -3.65

PARQUEADERO 2
NE -6.65

Dimensions and Elevation Data:

- Vertical dimensions (from top to bottom): 0.80, 2.80, 0.50, 3.00, 2.50, 1.00, 1.00.
- Horizontal dimensions (from left to right): 94+94#320 c/.30, 27.97.
- Right side dimensions: 94+94#320 c/.30, 1.85, .15.

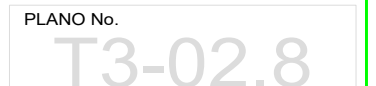
Reinforcement Details:

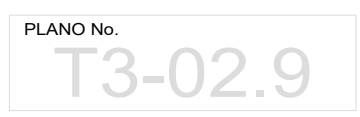
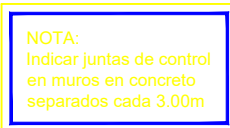
- Reinforcement bars are numbered 1, 2, 7, and 8.
- Vertical dashed lines indicate control joints (Indica Junta de control).

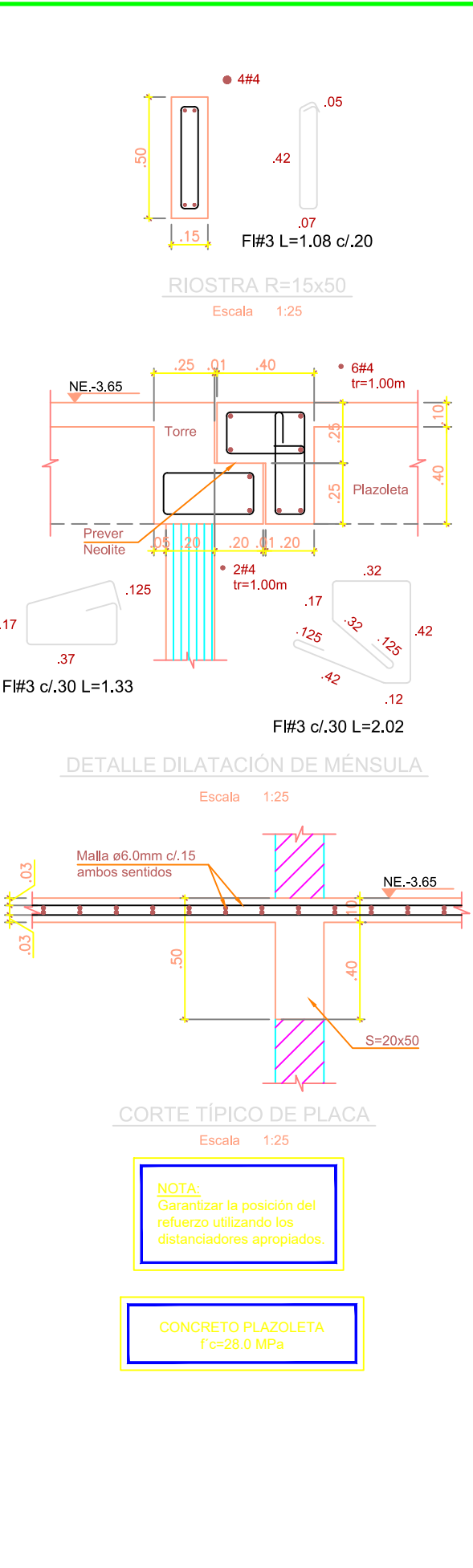
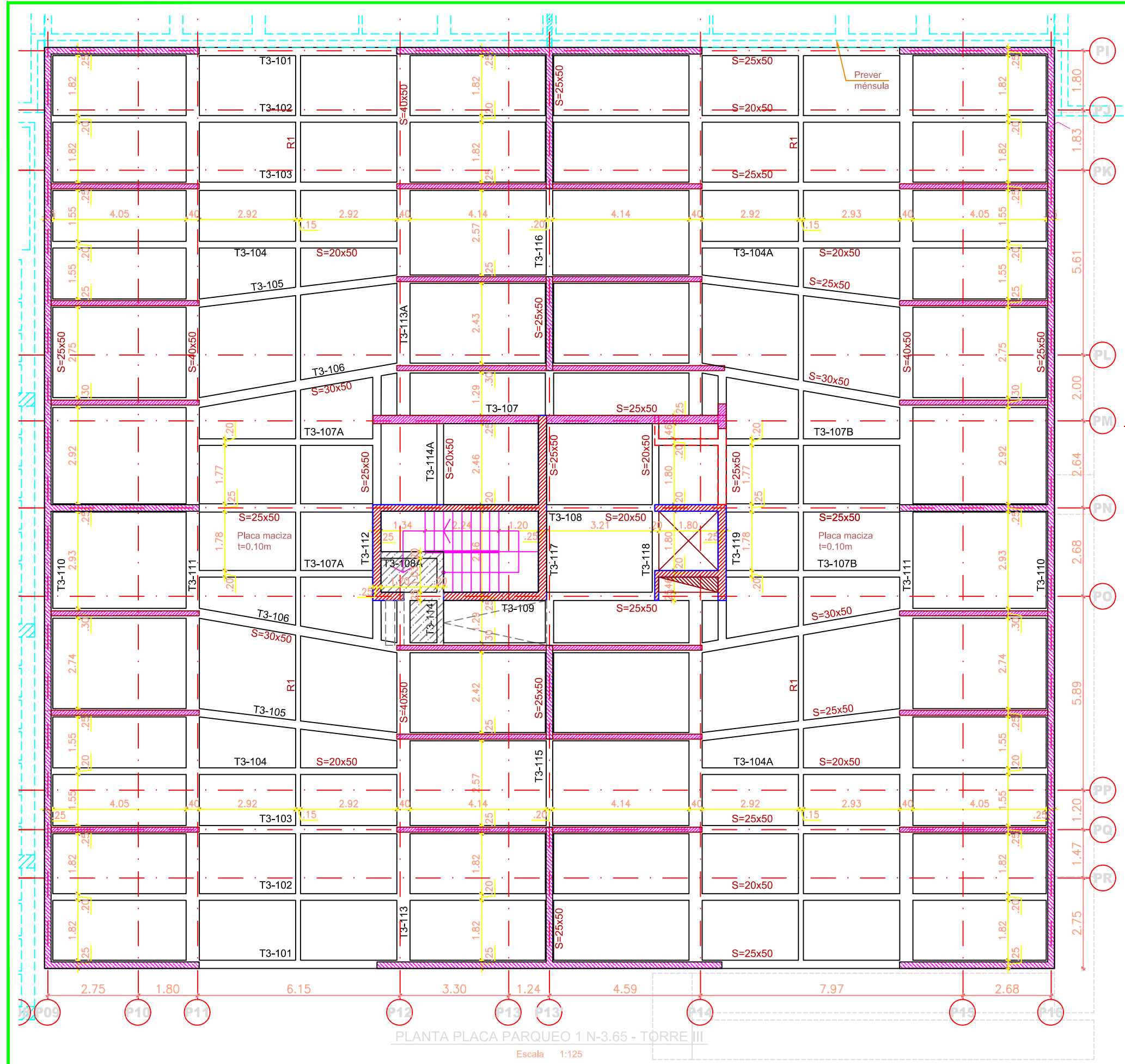
MURO MP-09 e=.20 CANT= 2U.

ESCALA 1: 100

Indica Junta de control









ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Módulo 1 - Carrera 100 No. 100-100
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
PLANTA PLACA
PARQUEO 1 NE-3.65
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	R _o = 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I= 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

CARGAS:

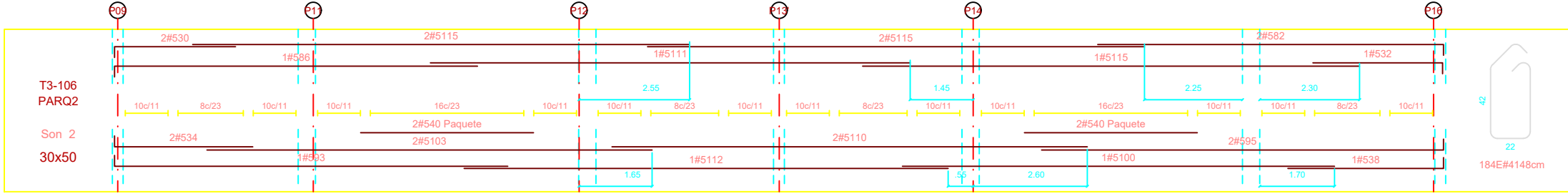
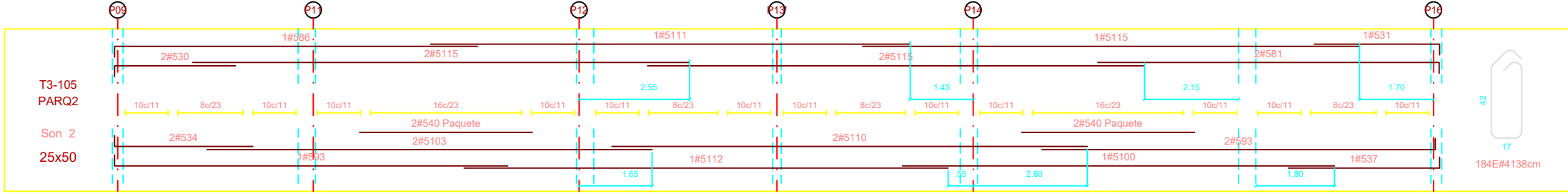
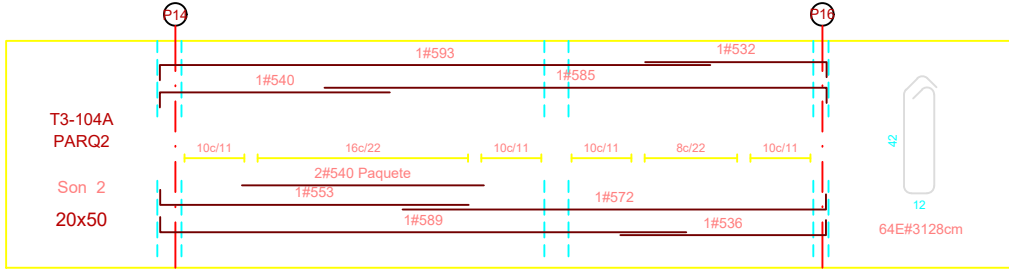
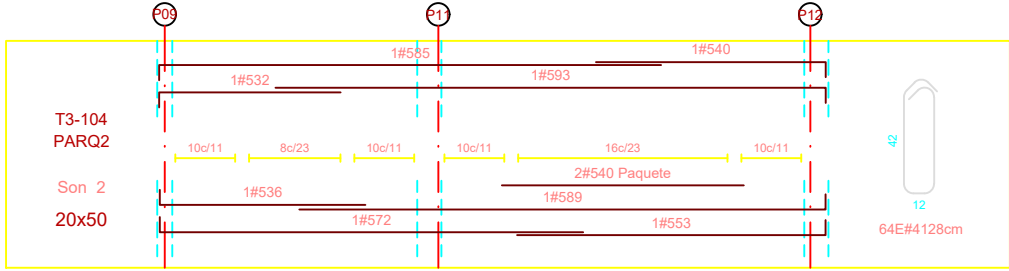
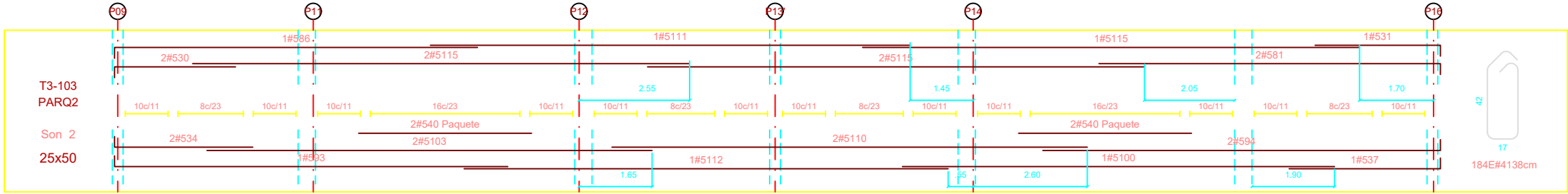
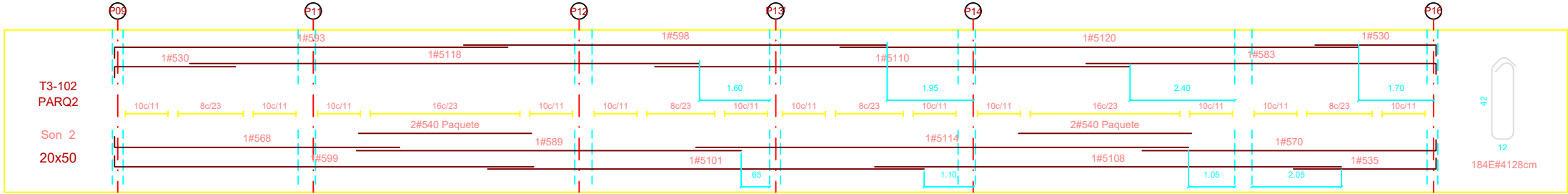
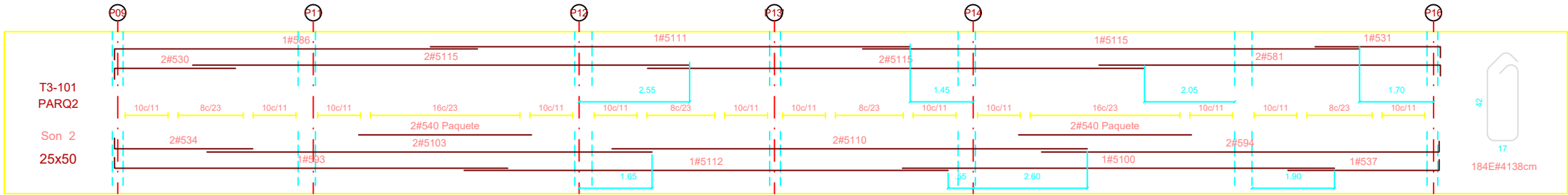
ACABADOS	100 kg/m²
MUROS (Total)	250 kg/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kg/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kg/m²

ESCALA: 1:125	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	f _y = 4200 kgf/di. m²

PLANO No.
T3-03





STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

INGENIERO CIVIL U.N.
Membresía N°: 153042-2005 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:

AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:

DESPIECES DE ELEMENTOS
PARQUEO 1
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	Ro= 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I = 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

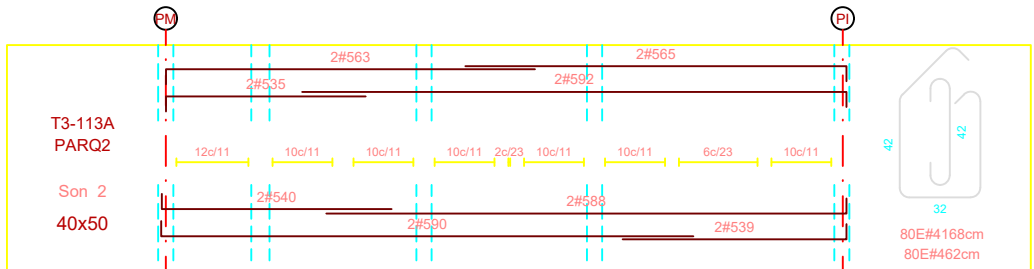
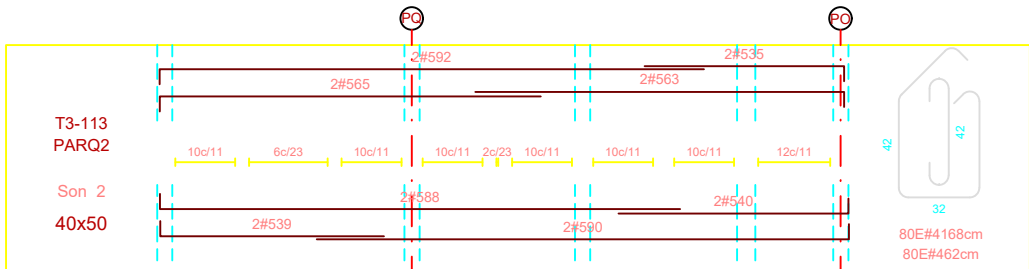
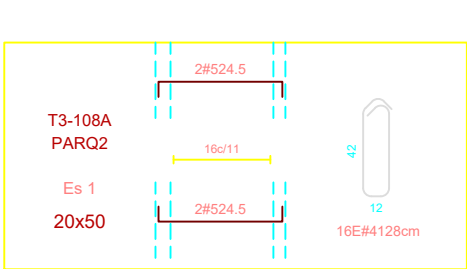
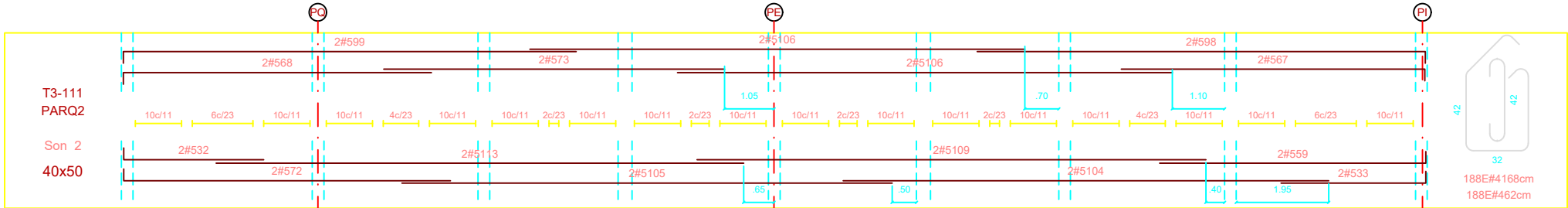
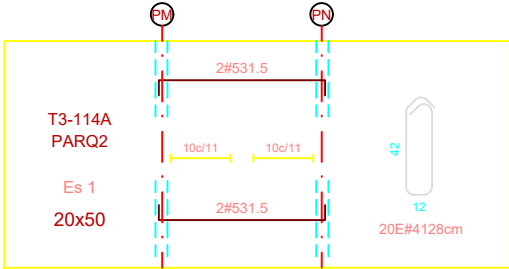
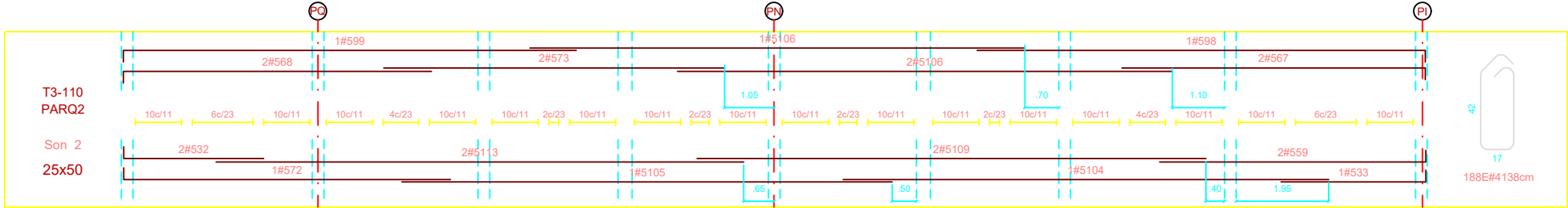
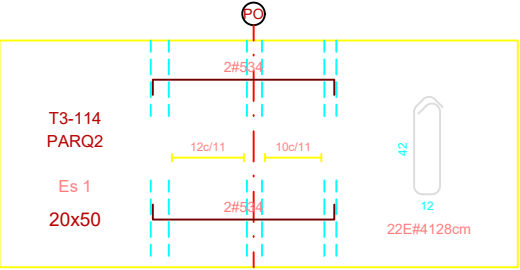
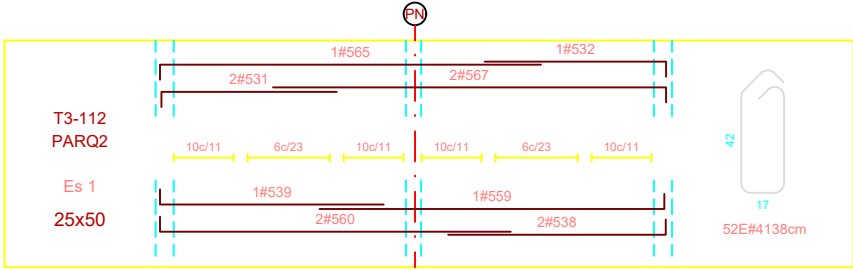
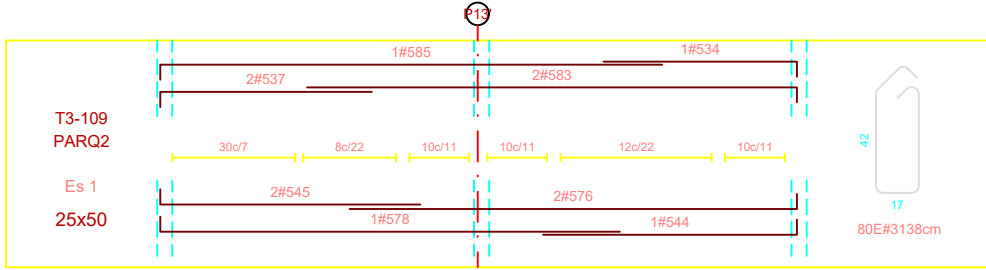
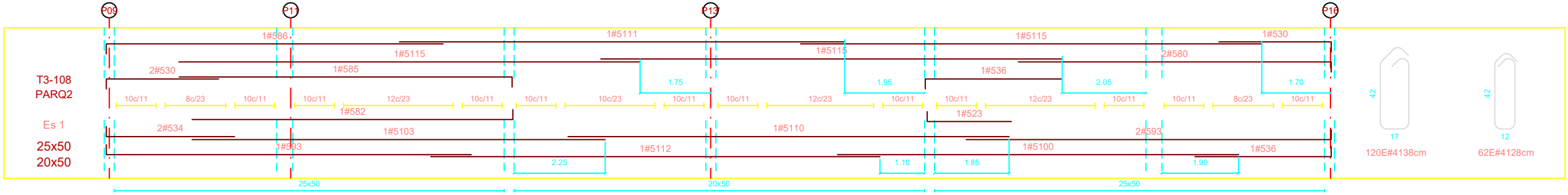
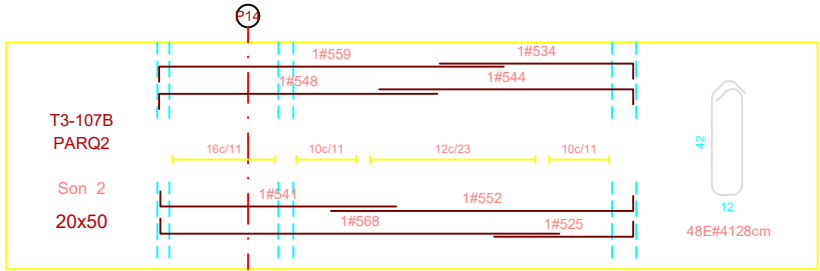
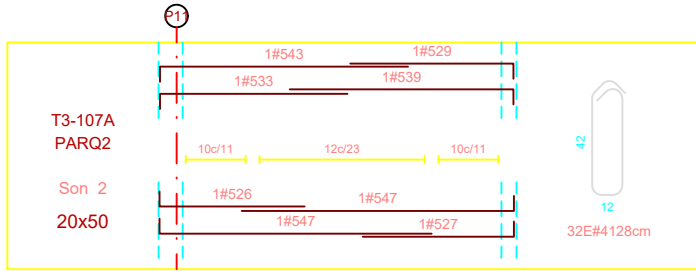
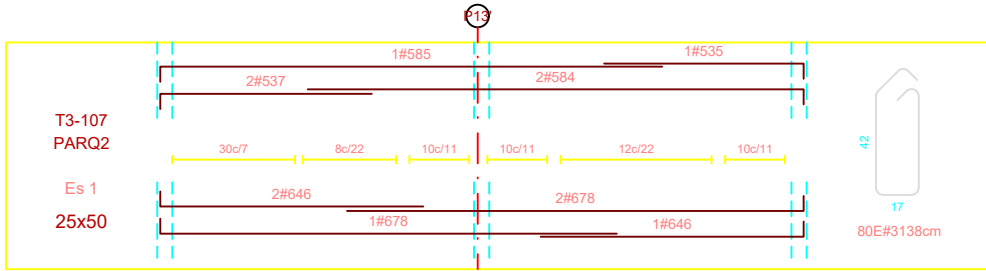
CARGAS:	
ACABADOS	100 kgr/m²
MUROS (Total)	250 kgr/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kgr/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	fy = 4200 kgr-fl/ m²

PLANO No.

T3-03.1




STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Monsalve N° 1350C-1983 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
DESPIECES DE ELEMENTOS
PARQUEO 1
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

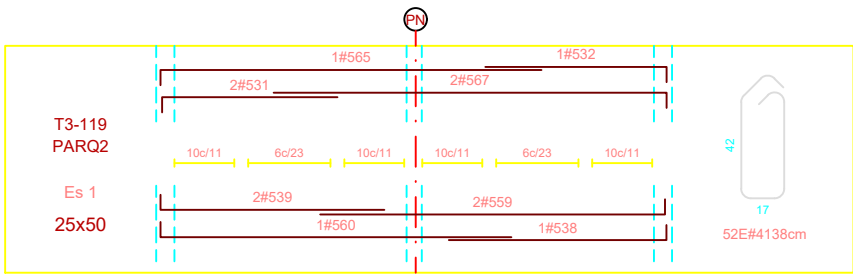
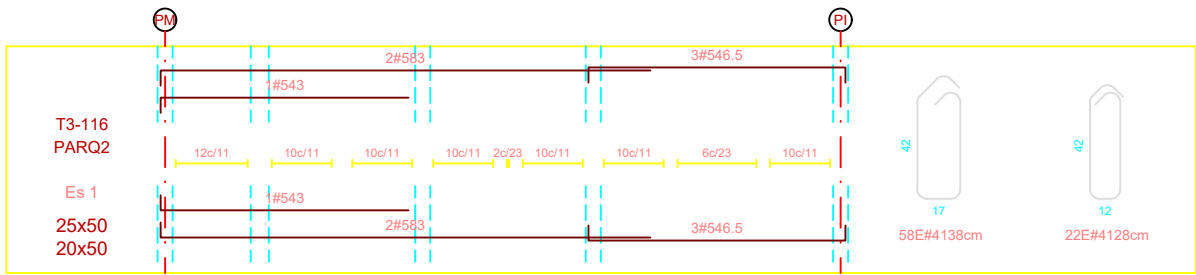
RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	Ro= 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I = 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

CARGAS:	
ACABADOS	100 kgr/m²
MUROS (Total)	250 kgr/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kgr/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	fy = 4200 kgr-f/ m²

PLANO No.
T3-03.2



STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

ANGEL DE ORO SANTIS

INGENIERO CIVIL U.N.
Matrícula N°. 25202-43602 Cund.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:

AGRUPACIÓN VIVIENDA

AVIUM

Calle 18 #1 - 140

TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:

DESPIECES DE ELEMENTOS

PARQUEO 1

TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
TI=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	$R_o = 4.00$
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	$I = 1.00$
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

CARGAS:	
ACABADOS	100 kgr/m²
MUROS (Total)	250 kgr/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kgr/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m²

ESCALA: 1:125	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDAVIUM.DWG

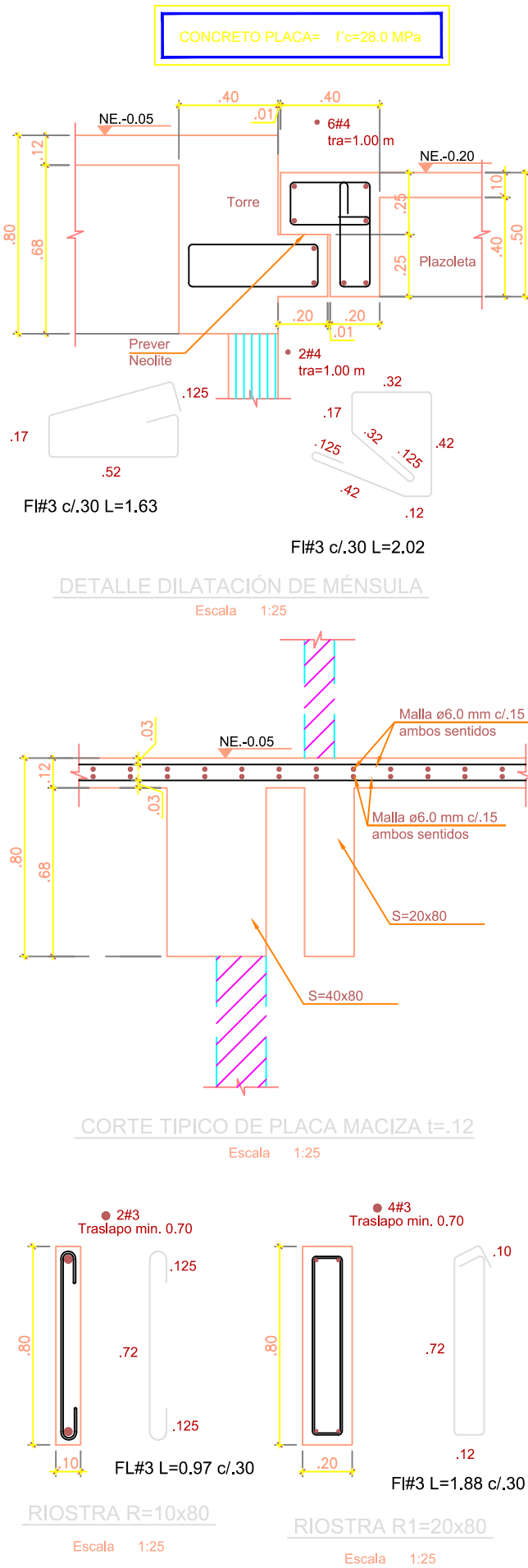
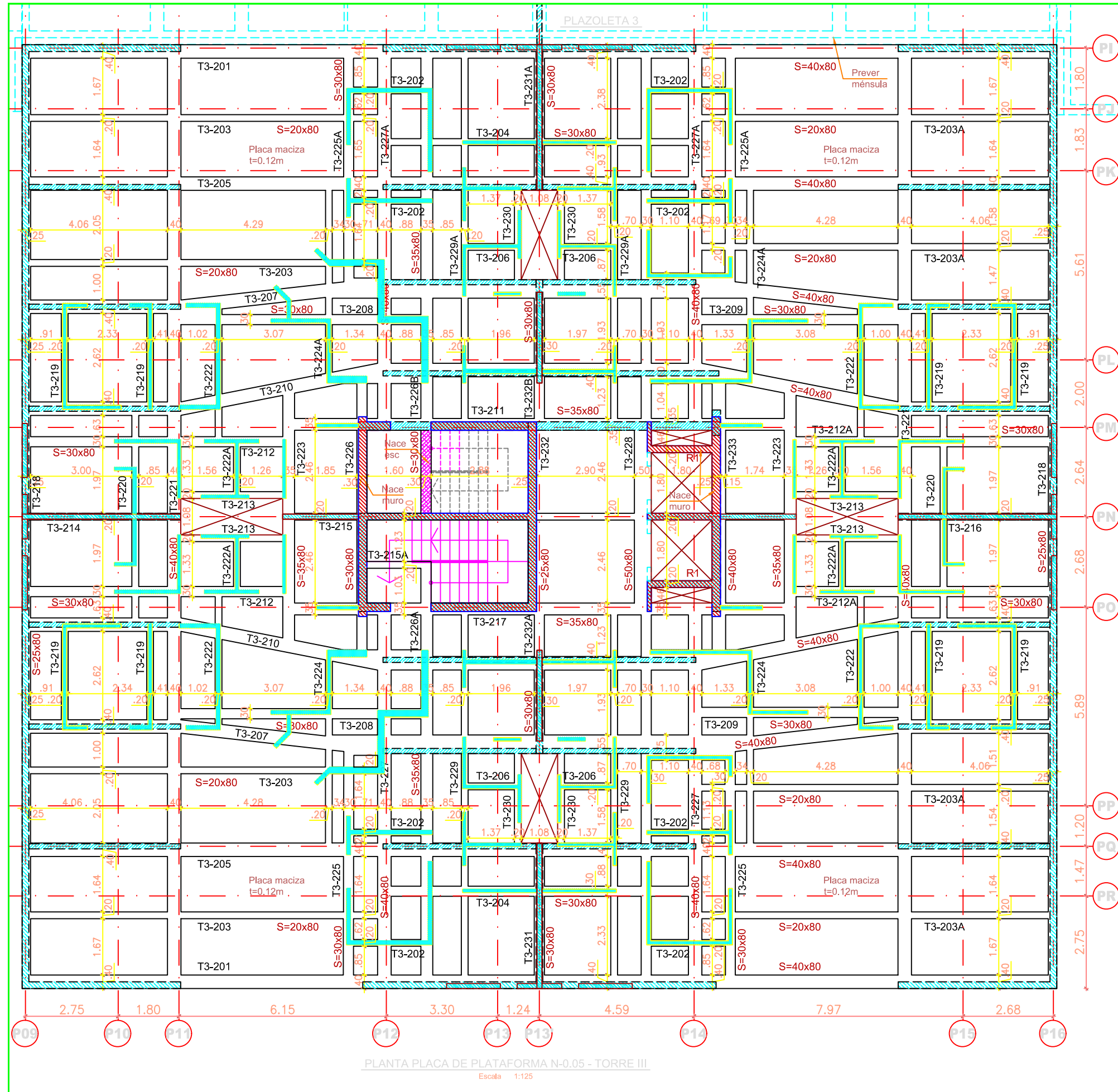
ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	$f_y = 4200 \text{ kgf/ m}^2$

PLANO No.

T3-03.3

Refuerzo anclado	Refuerzo en paquete	Refuerzo en 2a fila	Refuerzo adicional en las caras para vigas altas	Recubrimientos vigas y viguetas de cimentación		Recubrimientos vigas y viguetas aéreas		Vigas fundidas en 2a etapa	Convención flejes	Convención refuerzo	Longitud de ganchos	Cuadro de longitudes mínimas																						
Indica refuerzo anclado con epóxico	● Refuerzo en paquete	● Refuerzo en 2a Fila Fleje adicional 1FL#2 c/3 Flejes del elemento	● #4 Para $B < 0.30$ ● #5 Para $B > 0.30$ Para cimentación $1.50 > H > 1.08$ para cimentación $H > 1.50$ Para placas aéreas $1.10 > H > 0.80$ para placas aéreas $H > 1.10$	Flejes vigas de carga Flejes vigas de rigidez y viguetas PLACAS VIGAS CONTRA EMPUJOS ENTERRADAS CONCRETO PAVES	Flejes vigas de carga Flejes vigas de rigidez y viguetas RECUBRIMIENTOS LATERALES VIGUETAS RECUBRIMIENTOS LATERALES VIGAS	Superficie rugosa Garantizar mínimo 3.0cm libres Concreto 1a etapa Concreto 2a etapa	CANTIDAD 54 LONGITUD (Decímetros) 2#525 DIAMETRO (Decímetros) #3100cm	CANTIDAD 54 LONGITUD (Decímetros) 2#525 DIAMETRO (Decímetros) #3100cm	Ver longitud mínima del gancho en cuadro	<table><thead><tr><th>BARRA N°</th><th>GANCHO</th><th>TRASLAPLO</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>15</td><td>.50</td></tr><tr><td>4</td><td>20</td><td>.60</td></tr><tr><td>5</td><td>25</td><td>.70</td></tr><tr><td>6</td><td>30</td><td>.90</td></tr><tr><td>7</td><td>35</td><td>1.20</td></tr><tr><td>8</td><td>40</td><td>1.40</td></tr><tr><td>10</td><td>50</td><td>1.70</td></tr></tbody></table>	BARRA N°	GANCHO	TRASLAPLO	3	15	.50	4	20	.60	5	25	.70	6	30	.90	7	35	1.20	8	40	1.40	10	50	1.70
BARRA N°	GANCHO	TRASLAPLO																																
3	15	.50																																
4	20	.60																																
5	25	.70																																
6	30	.90																																
7	35	1.20																																
8	40	1.40																																
10	50	1.70																																



ANGEL DE ORO SANTIS
INGENIERO CIVIL U.N.
Monsalve 19 - 2500000 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
PLANTA PLACA PLATAFORMA
(TRANSICIÓN) NE-0.05
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA
INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)
MUROS DE CONCRETO (DMO) Ro= 4.00

GRUPO DE USO
GRUPO DE USO I I = 1.00

PERFIL DEL SUELO
SUELO D

CARGAS:

ACABADOS	100	kg/m²
MUROS (Total)	250	kg/m²
C. VIVA (pisos típicos)	180	kg/m²
C. VIVA (Cubierta)	180	kg/m²

ESCALA: 1:125	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO: Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0

ACERO: fy = 4200 kgf/ m²

PLANO No.
T3-04



STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

ANGEL DE ORO SANTIS

INGENIERO CIVIL U.N.

Monsabán N. 130000000 Cond.

Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:

AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:

DESPIECES DE ELEMENTOS
PLATAFORMA
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)

MUROS DE CONCRETO (DMO) Ro= 4.00

GRUPO DE USO

GRUPO DE USO I I = 1.00

PERFIL DEL SUELO

SUELO D

CARGAS:

ACABADOS	100 kg/m²
MUROS (Total)	250 kg/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kg/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kg/m²

ESCALA:

1:125

FECHA:

FEBRERO DE 2020

DIBUJO:

SANDRA SOLER

ARCHIVO:

EDAVIUM.DWG

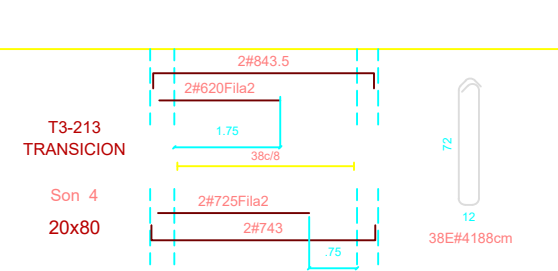
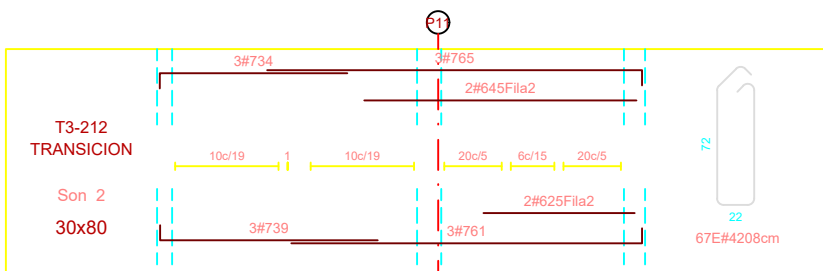
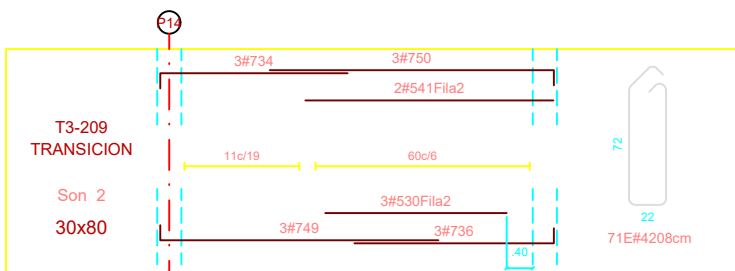
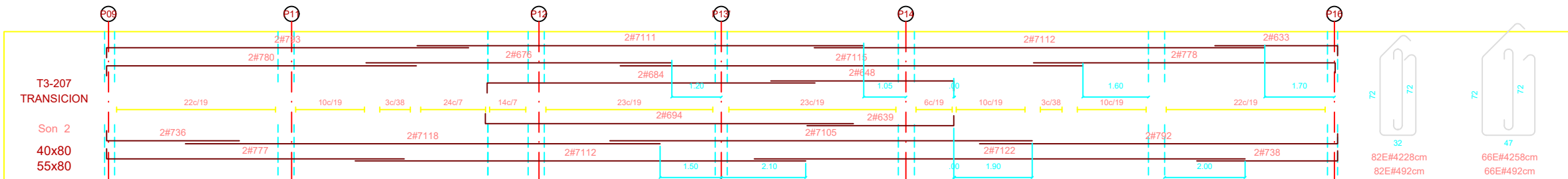
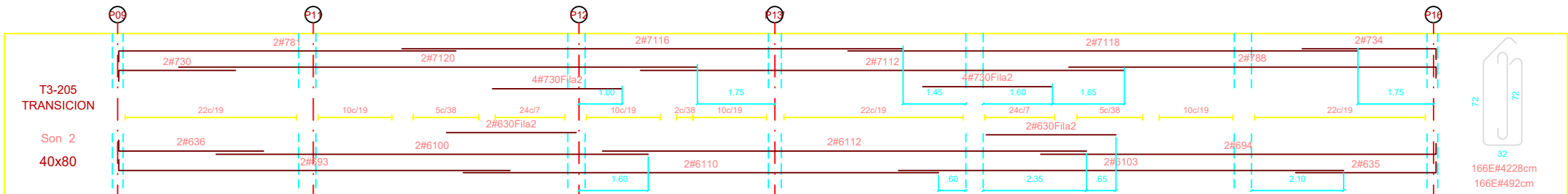
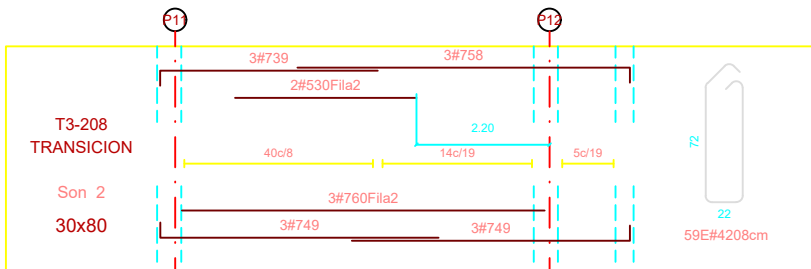
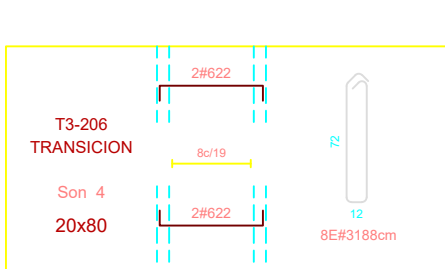
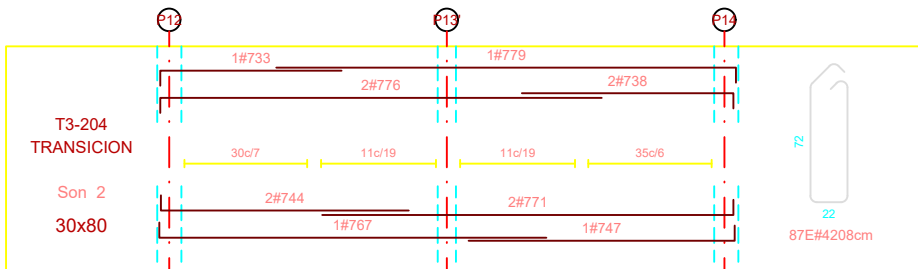
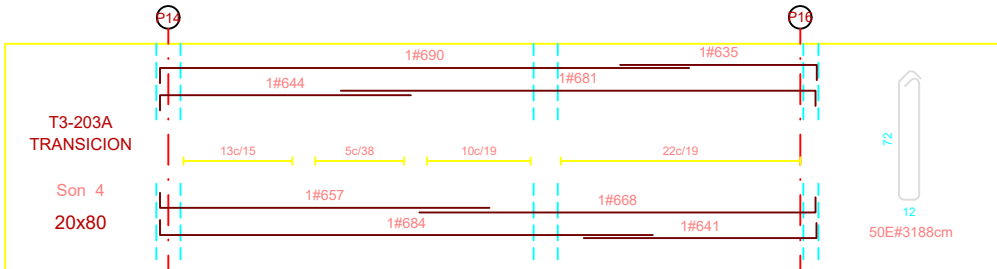
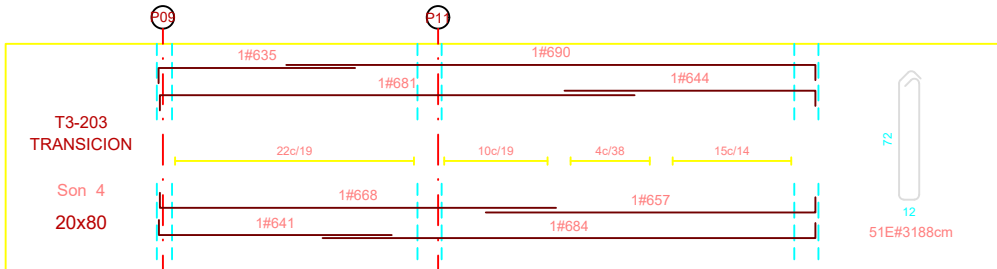
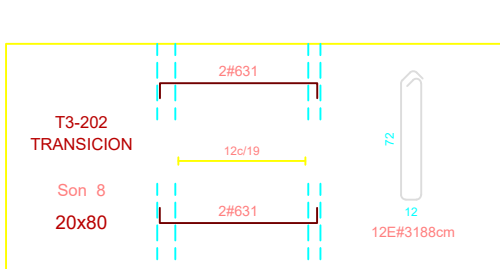
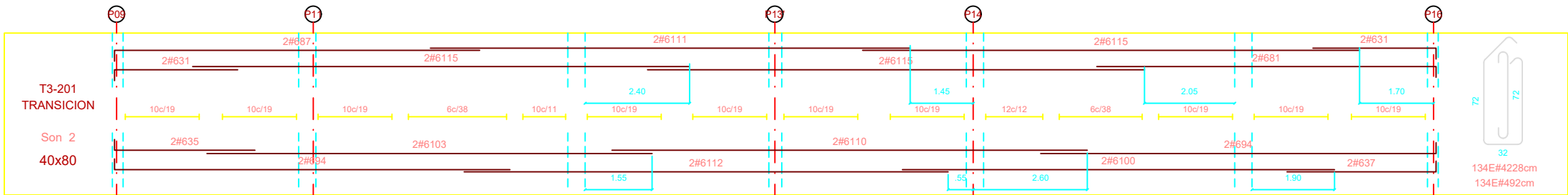
ESPECIFICACIONES:

CONCRETO: Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0

ACERO: fy = 4200 kgf/ m²

PLANO No.

T3-04.1





STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

INGENIERO CIVIL U.N.
Monserrate N. - 35000000 Cond.
Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:
AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:
DESPIECES DE ELEMENTOS
PLATAFORMA
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)	
MUROS DE CONCRETO (DMO)	R _o = 4.00
GRUPO DE USO	
GRUPO DE USO I	I = 1.00
PERFIL DEL SUELO	
SUELO D	

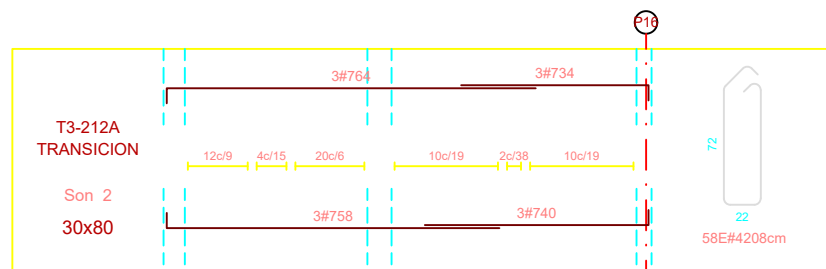
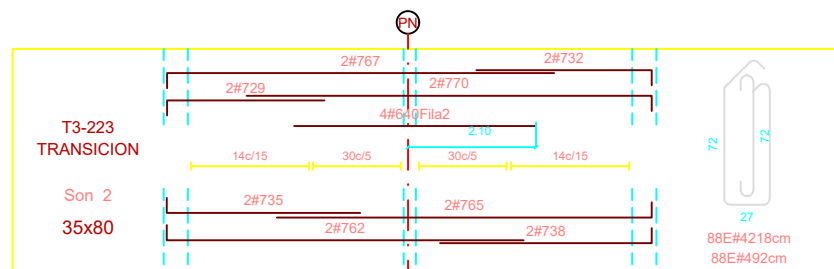
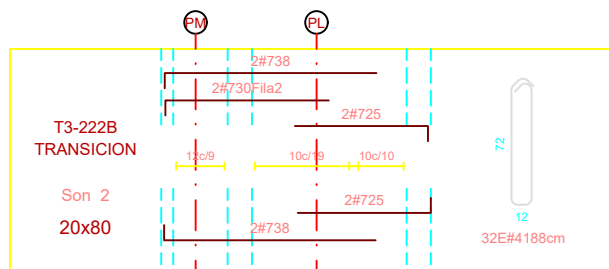
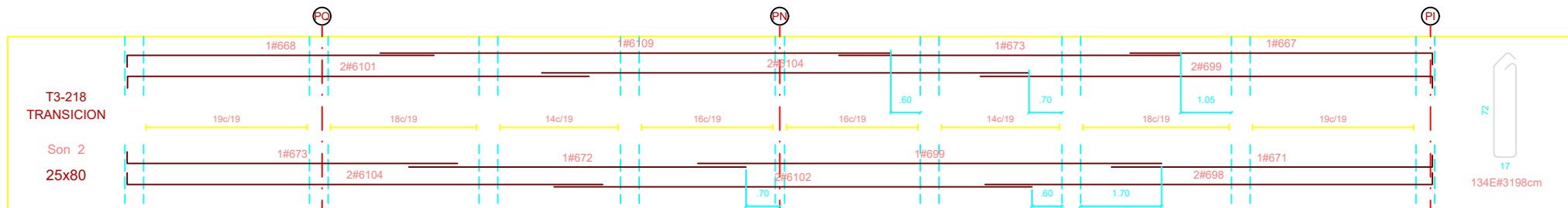
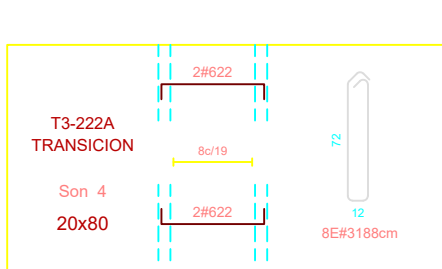
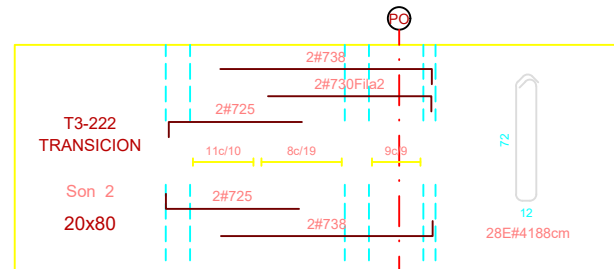
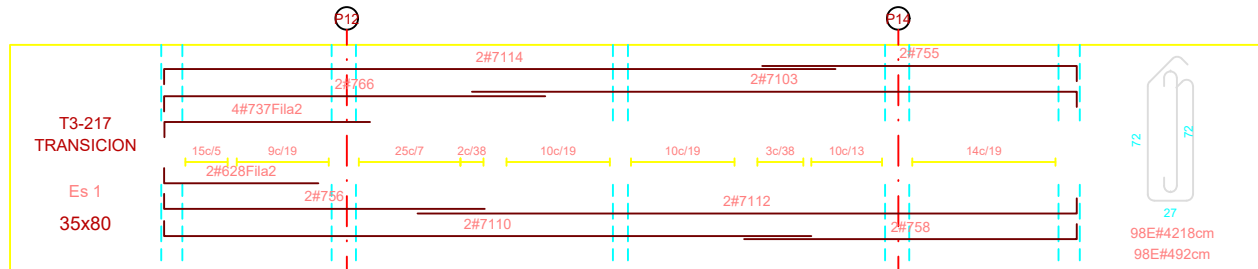
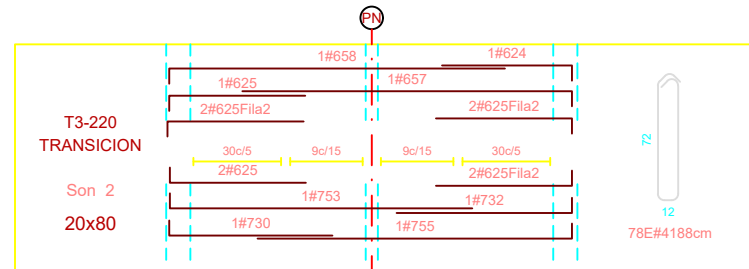
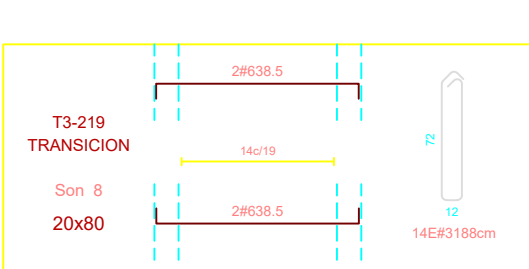
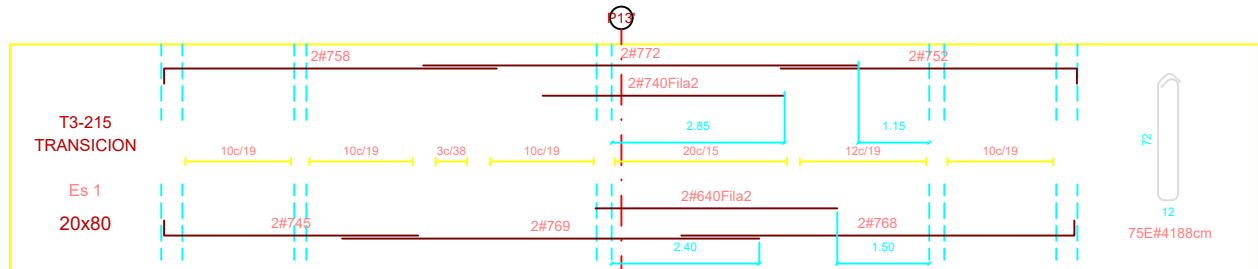
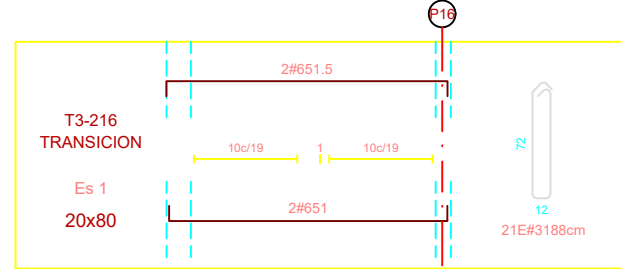
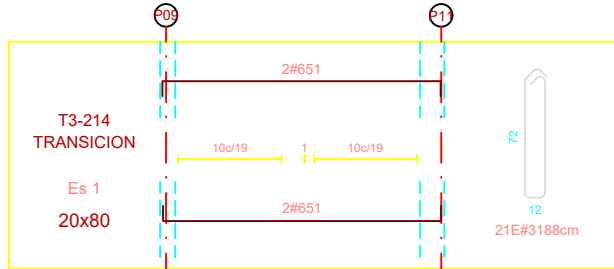
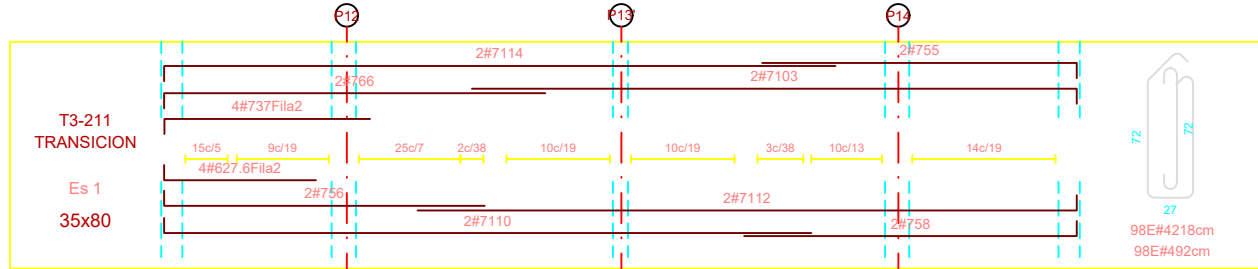
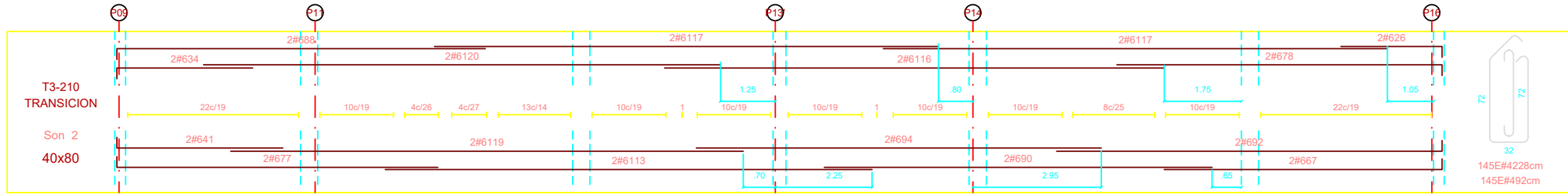
CARGAS:

ACABADOS	100 kgr/m²
MUROS (Total)	250 kgr/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180 kgr/m²
C, VIVA (Cubierta)	180 kgr/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA SOLER	EDAVIUM.DWG

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	f _y = 4200 kgr-f/ m²

PLANO No.
T3-04.2





STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

INGENIERO CIVIL U.N.

Monsalve N. - 35000000 Cond.

Tels: 694 1616 - 300 210 4407

PROYECTO:

AGRUPACIÓN VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

CONTENIDO:

DESPIECES DE ELEMENTOS
PLATAFORMA
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)

MUROS DE CONCRETO (DMO) Ro= 4.00

GRUPO DE USO

GRUPO DE USO I I = 1.00

PERFIL DEL SUELO

SUELO D

CARGAS:

ACABADOS	100	kg/m²
MUROS (Total)	250	kg/m²
C, VIVA (pisos típicos)	180	kg/m²
C, VIVA (Cubierta)	180	kg/m²

ESCALA:

1:125

FECHA:

FEBRERO DE 2020

DIBUJO:

SANDRA SOLER

ARCHIVO:

EDAVIUM.DWG

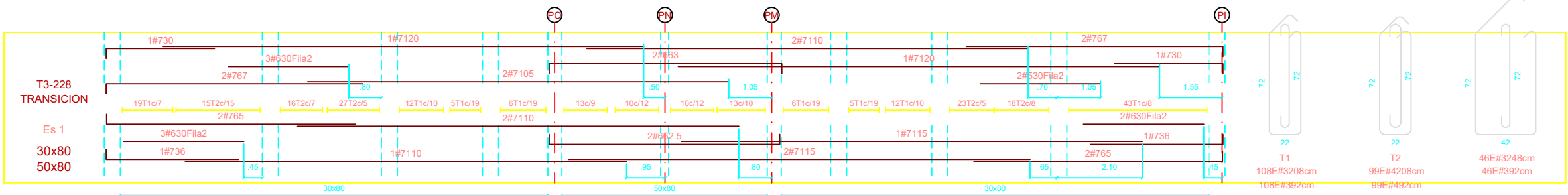
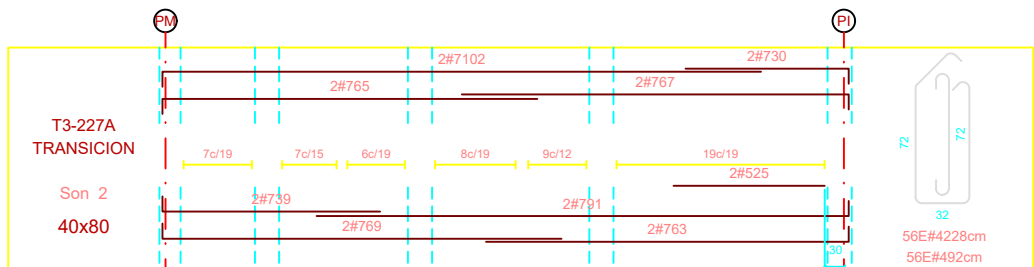
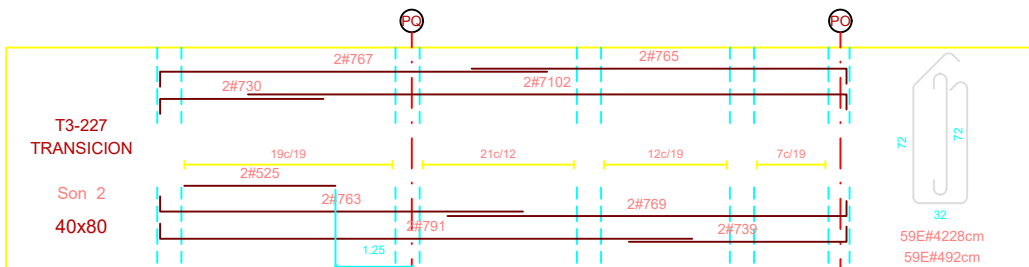
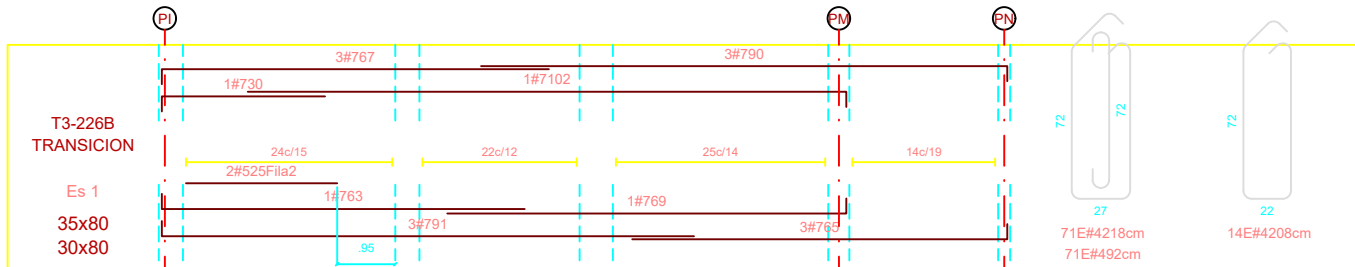
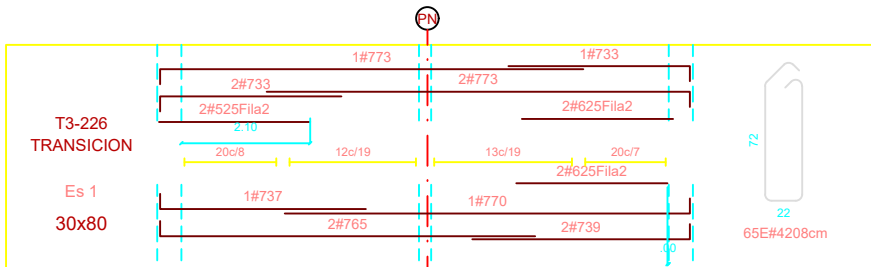
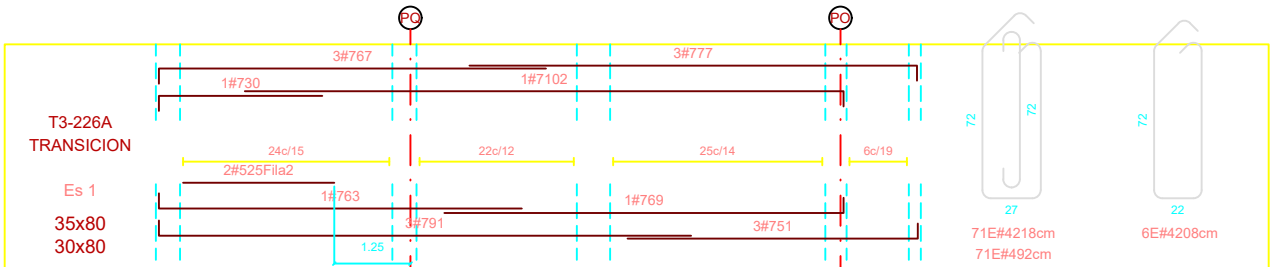
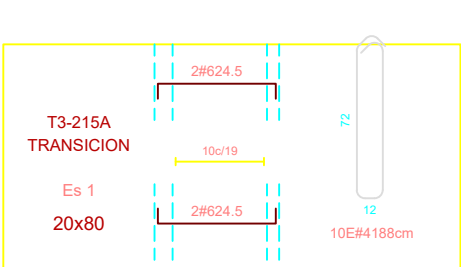
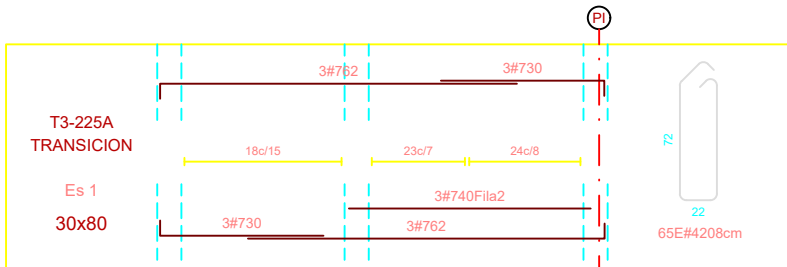
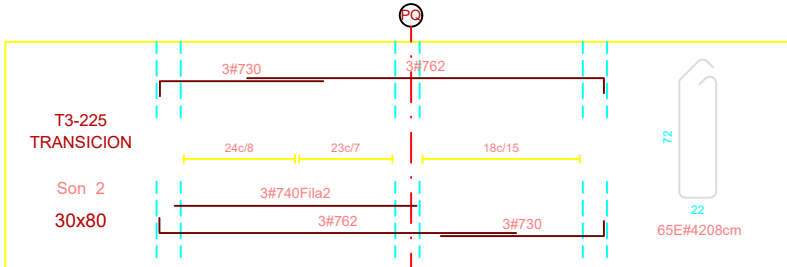
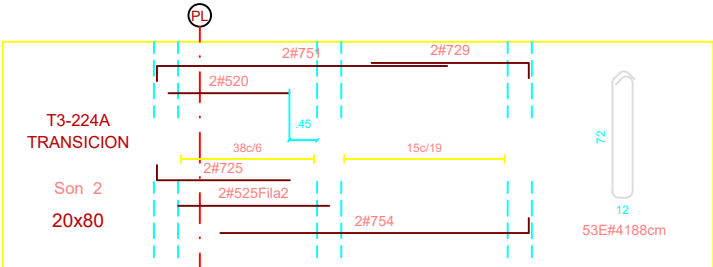
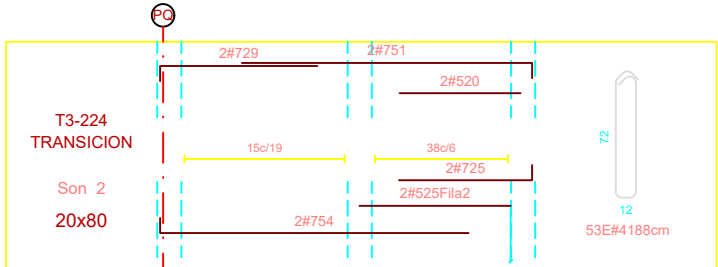
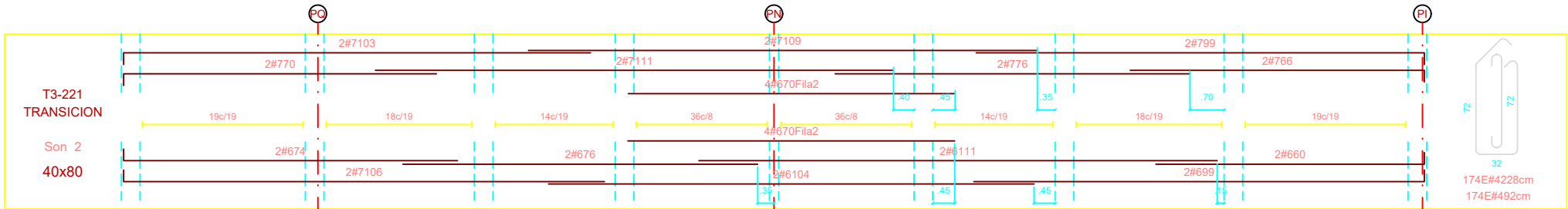
ESPECIFICACIONES:

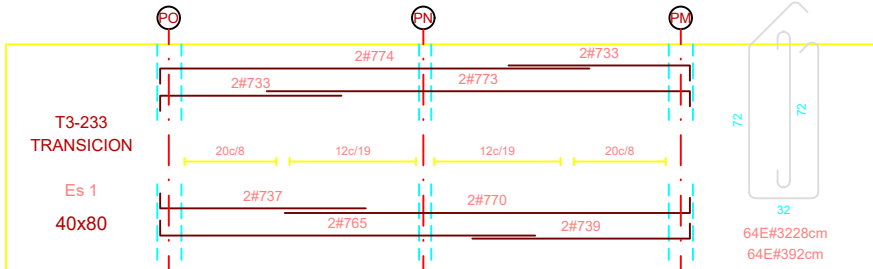
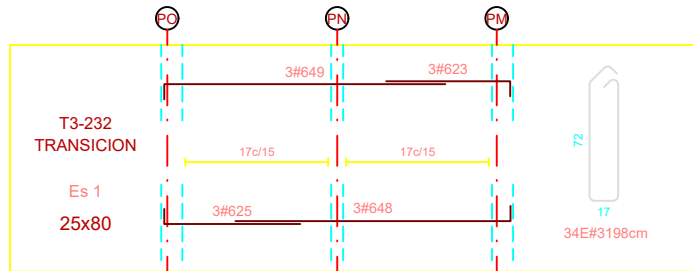
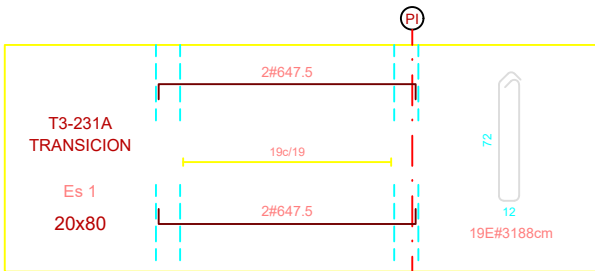
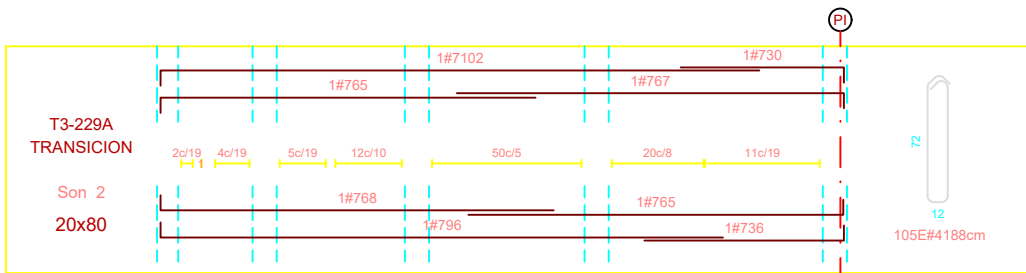
CONCRETO: Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0

ACERO: fy = 4200 kgf/ m²

PLANO No.

T3-04.3





STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

INGENIERO CIVIL U.N.

Matricula N°: 25202-43602 Cundo
Tel.: 604.1616 - 399.319.1193

AGROPACI3N VIVIENDA
AVIUM

Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACÁ

DESPIECES DE ELEMENTOS
PLATAFORMA
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA

INTERMEDIC

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Tc=	0.69
Tl=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (DMO)

GRUPO DE USO

PERFIL DEL SUELO

SUELO D

CARGAS:

ESCALA:

DIBUJO:

ESPECIFICACIONES:

PLANO No.

T3-04.4

Refuerzo anclado	Refuerzo en paquete	Refuerzo en 2a fila	Refuerzo adicional en las caras para vigas altas	Recubrimientos vigas y viguetas de cimentación	Recubrimientos vigas y viguetas aéreas	Vigas fundidas en 2a etapa	Convención flejes	Convención refuerzo	Longitud de ganchos	Cuadro de longitudes mínimas																																	
 Indica refuerzo anclado con epóxido	 ● Refuerzo en paquete	 ● Refuerzo en 2a Fila	 ● 2#4 Para B<0.30 ● 2#5 Para B>0.30 ● 4#4 Para B<0.30 ● 4#5 Para B>0.30	 Para cimentación: $1.50 > H > 1.08$ Para cimentación: $H > 1.50$, $0.7 > H > 1.08$ Para placas aéreas: $1.10 > H > 0.98$ Para placas aéreas: $H > 1.10$	 Flejes vigas de carga Flejes vigas de rigidez y viguetas PLACAS RECUBRIMIENTOS LATERALES VIGAS CONTRA EL/GAS ENTERRADAS 0.04 0.06 0.05 0.07 0.05 Concreto sobre	 Flejes vigas de carga Flejes vigas de rigidez y viguetas RECUBRIMIENTOS LATERALES VIGUETAS VIGAS 0.02 0.02 0.04 0.04	 Superficie rugosa Garantizar mínimo 3.0cm libres Concreto 1a etapa Concreto 2a etapa 54 3100cm	 CANTIDAD 54 3100cm	 CANTIDAD 2#525 2#525 LONGITUD (Decímetros) DIAMETRO DIAMETRO	 Ver longitud mínima del gancho en cuadro	<table><thead><tr><th>BARRA</th><th>N°</th><th>GANCHO</th><th>TRASLAPO</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>15</td><td>.50</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>20</td><td>.60</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>25</td><td>.70</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>30</td><td>.90</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>35</td><td>1.20</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>40</td><td>1.40</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>50</td><td>1.70</td><td></td></tr></tbody></table>	BARRA	N°	GANCHO	TRASLAPO	3	15	.50		4	20	.60		5	25	.70		6	30	.90		7	35	1.20		8	40	1.40		10	50	1.70	
BARRA	N°	GANCHO	TRASLAPO																																								
3	15	.50																																									
4	20	.60																																									
5	25	.70																																									
6	30	.90																																									
7	35	1.20																																									
8	40	1.40																																									
10	50	1.70																																									