



ESTRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

[Firma]
Ing. [Nombre]
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACA

PROYECTO:

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

CONTENIDO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN
NE-8-65 Y DETALLES
PLAZOLETA 3 - ETAPA II

MICROZ. SISMICA	
INTERMEDIO	
A ₀	0.20
A ₁	0.20
F ₀	1.40
F ₁	2.00
T ₀	0.60
T ₁	4.80

RIESGO SISMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SISMICA (RSD)

MARCOS DE CONCRETO (RMD)

GRUPO DE USO I

PERFIL DEL SUELO

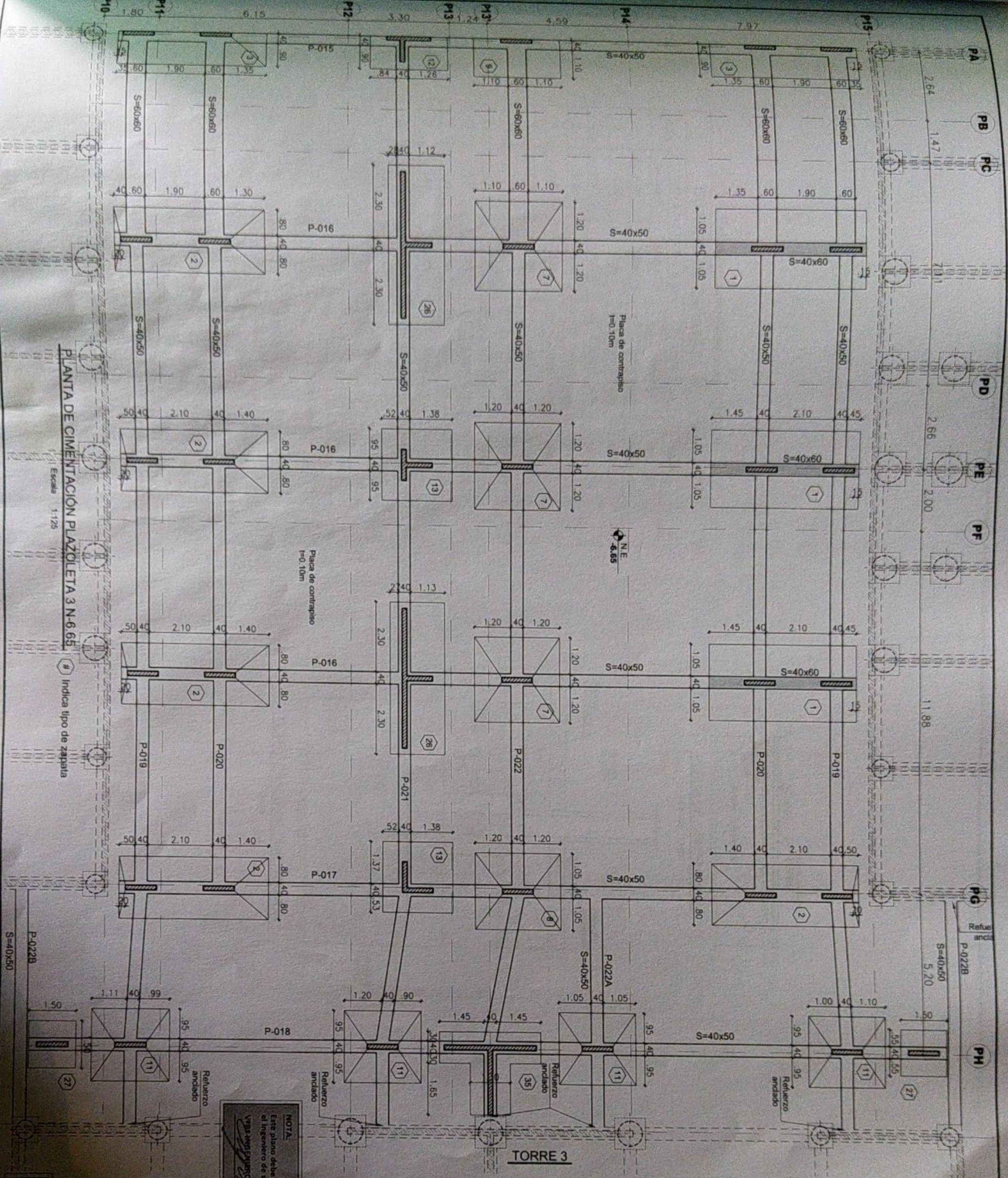
SUELO D

CARGAS:	
ACABADOS	100 kg/m ²
MUROS (Total)	200 kg/m ²
C. VIVA (plano fijo)	150 kg/m ²
C. VIVA (Cubierta)	150 kg/m ²

ESCALA	1:125	FECHA:	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	SAOCHA SOLER	ARCHIVO:	EDV/VALDING
Especificaciones:			
CONCRETO			
ACERO			

PLANO:

P3-02



PLANTA DE CIMENTACIÓN PLAZOLETA 3 N-6-65

Indica tipo de zapata

Escala: 1:125

NOTA:

Este plano debe ser revisado y aprobado por el Ingeniero de suelos.

[Firma]
INGENIERO DE SUELOS

NOTA:

Ver detalle corte tipo de placa en el plano P3-02.

NOTA:

Los refuerzos de las vigas de cimentación se anclan a las vigas de la Torre III.

CONCRETO CIMENTACIÓN

f_{cd} = 27.0 MPa



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

CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN
NE-6.65 Y DETALLES
PLAZOLETA 3 - ETAPA II

MICROZ. SISMICA

INTERMEDIO

Aa=	0.20
Av=	0.20
Fa=	1.40
Fv=	2.00
Ta=	0.69
Tv=	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA

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

CARGAS:

ACABADOS	125 kg/m ²
MUROS (Total)	200 kg/m ²
C. VIVA (placa típica)	180 kg/m ²
C. VIVA (Cubierta)	180 kg/m ²

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

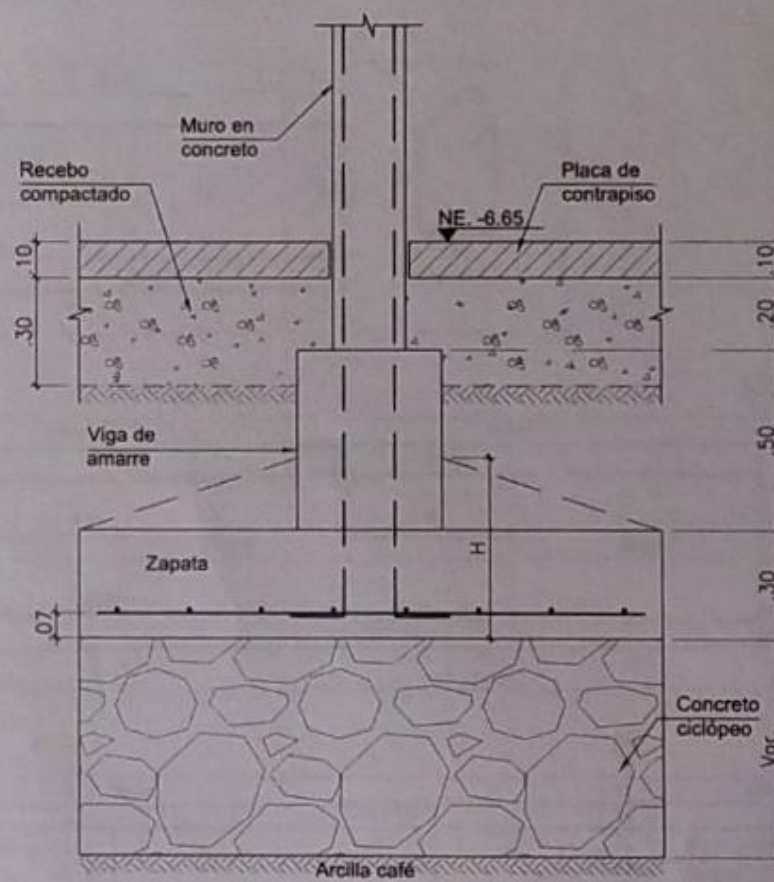
ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 2
ACERO	f _y = 4200 kgf/cm ²

PLANO N°
P3-02.1

Esfuerzo admisible = 12.00T/m²

CUADRO DE ZAPATAS - PLAZOLETA 3

TIPO	DIMENSIONES (m)		H(m)	REFUERZO f _y =420 Mpa.		CANT.
	Sentido A	Sentido B		Sentido A	Sentido B	
1	4.80	2.50	.40	24#524 c/.20	13#547 c/.20	3
2	4.80	2.00	.40	24#519 c/.20	10#547 c/.20	5
3	4.80	1.30	.40	24#412 c/.20	12#547 c/.20	2
7	2.80	2.80	.60	14#627 c/.20	14#627 c/.20	3
8	2.80	2.50	.60	14#624 c/.20	13#627 c/.20	1
9	2.80	1.50	.40	16#514 c/.20	7#527 c/.20	1
11	2.50	2.50	.60	13#624 c/.20	13#624 c/.20	1
12	2.50	1.30	.40	13#512 c/.20	7#524 c/.20	1
13	2.30	2.30	.50	12#522 c/.20	12#522 c/.20	2
26	1.80	5.00	.50	9#549 c/.20	25#517 c/.20	2
27	1.50	1.50	.40	8#514 c/.20	8#514 c/.20	1
35	3.30	1.00	.70	10#609 c/.20	5#632 c/.20	1
	1.30	2.65	.70	7#631 c/.20	12#612 c/.20	



CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN

Escala 1:25

NOTA:
Este plano debe ser revisado y aprobado por el Ingeniero de suelos.

VISTO INGENIERO DE SUELOS:

[Signature]



STRUCORADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

MICHAEL CHAVEZ SANTIS
INGENIERO CIVIL, S.A.
T.M. No. 18.782.261.000

PROYECTO:

AGRUPOCIÓN VIVIENDA

AVIUM

Calle 18 #1 - 140

TUNJA, BOYACA

CONTENIDO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN

NE-6.65 Y DETALLES

TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SISMICA	
INTERMEDIO	
A ₀ =	0.20
A ₁ =	0.20
F ₀ =	1.40
F ₁ =	2.00
T ₀ =	0.60
T ₁ =	4.30

RIESGO SISMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SISMICA (DMS)

MUROS DE CONCRETO (DMS)

GRUPO DE USO I

PERFIL DEL SUELO

SUELO D

1 = 1.00

CARGAS:	
ACABADOS	100 kg/m²
MUROS (Total)	250 kg/m²
C. VIVA (placa tipo)	180 kg/m²
C. VIVA (Cubierta)	180 kg/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANCIA SOLER	EDVANDONG

ESPECIFICACIONES

CONCRETO

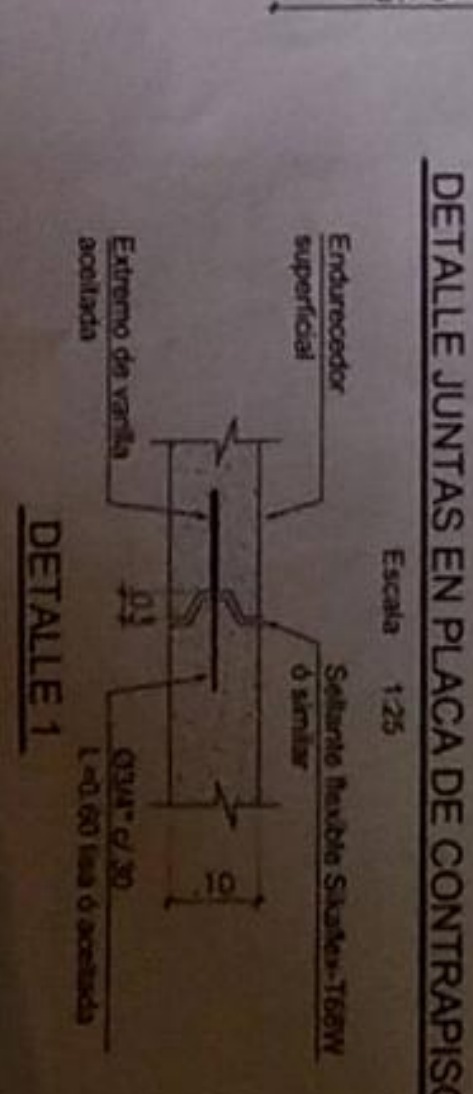
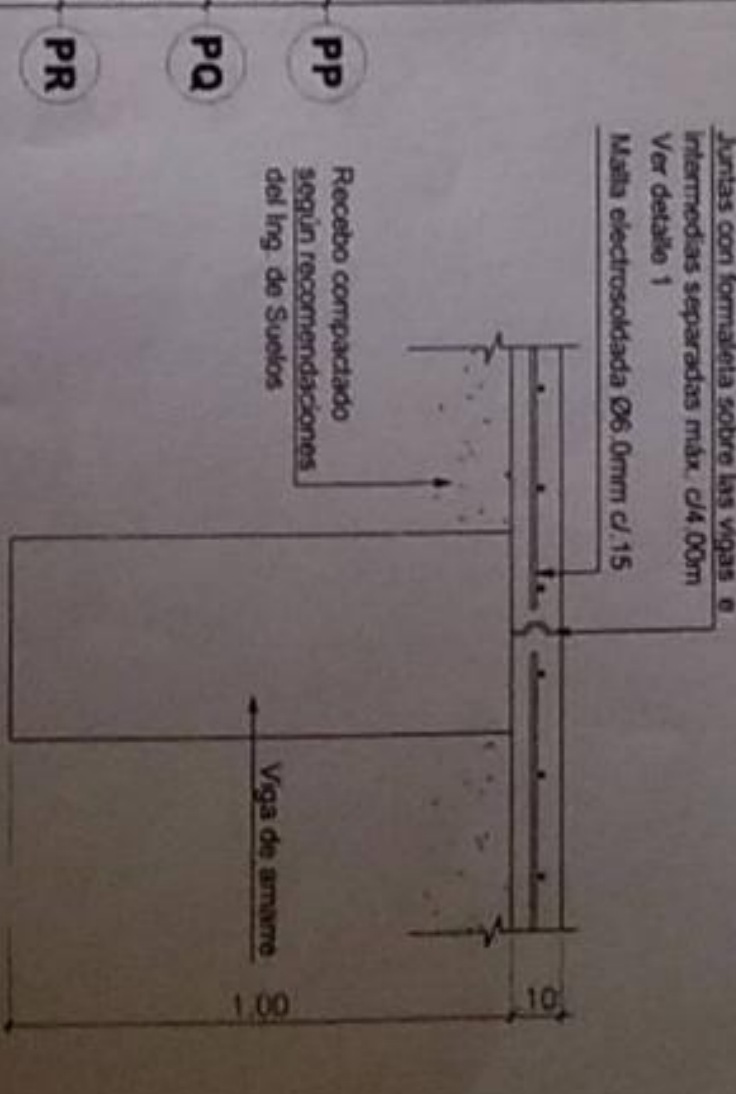
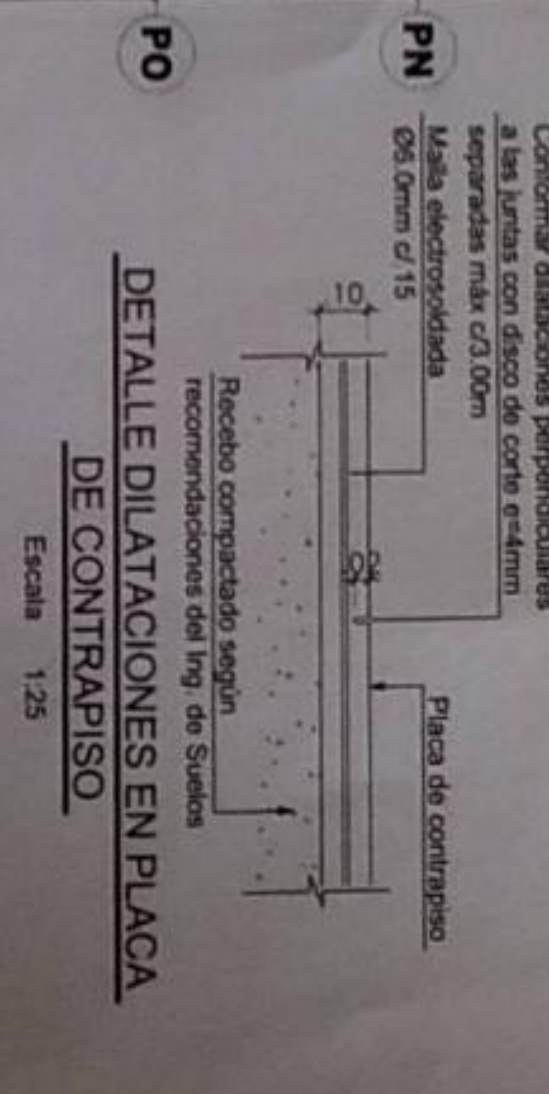
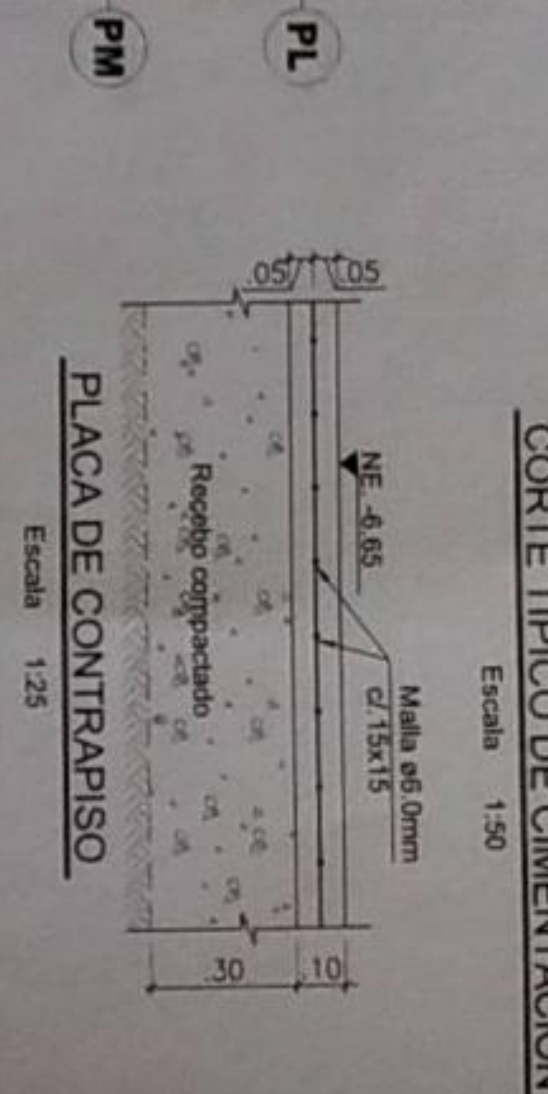
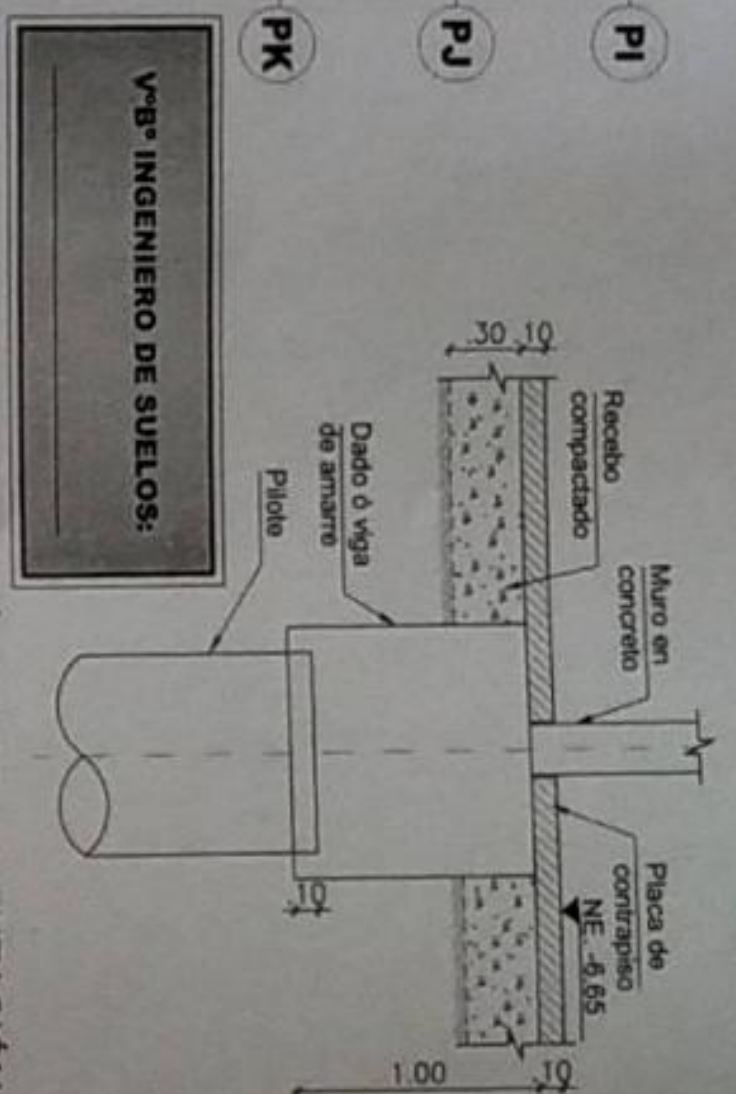
Ver especificaciones en el plano N° 0

ACERO

Ver especificaciones en el plano N° 0

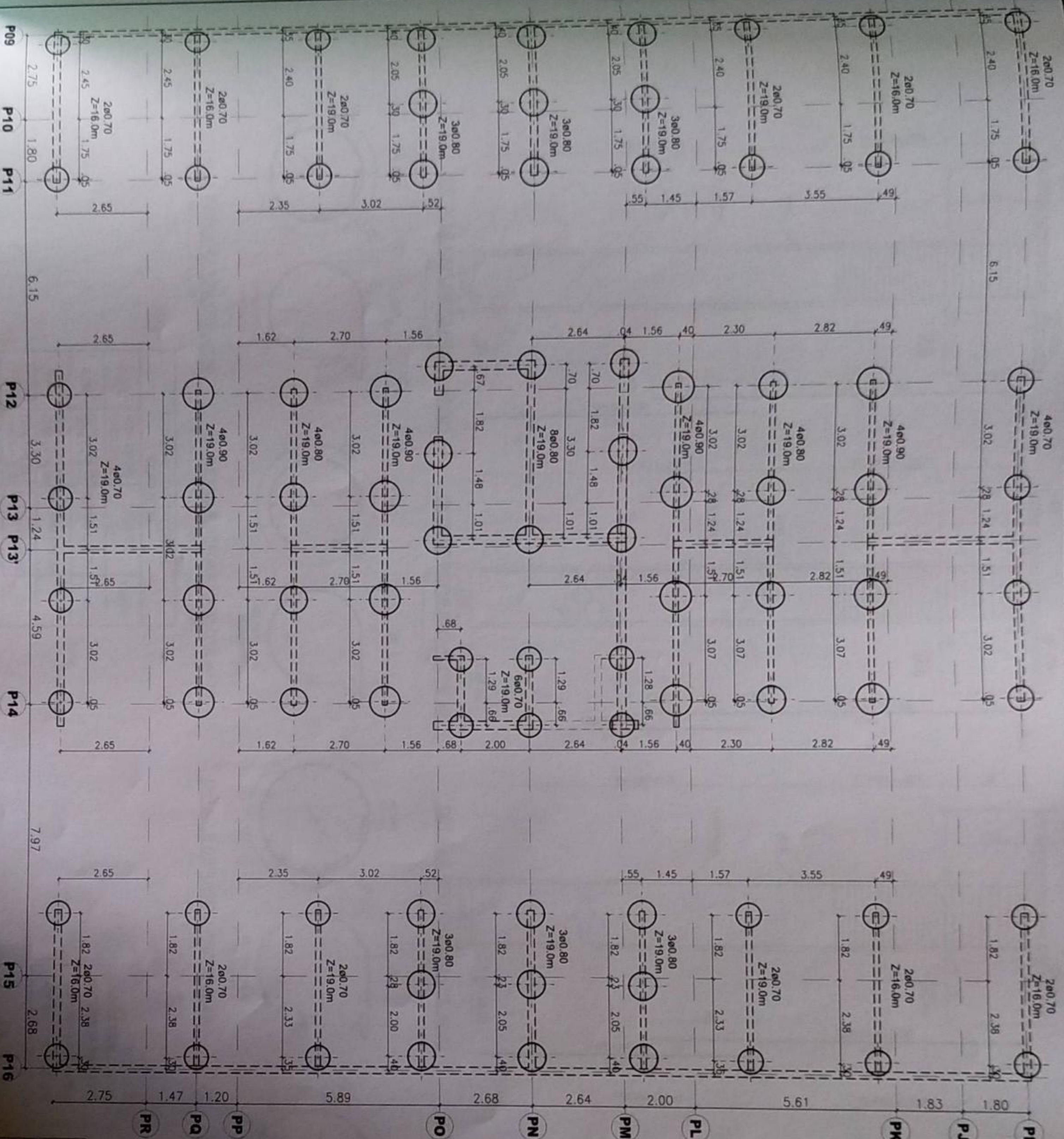
PLANO NO

T3-02



PLANTA DE CIMENTACIÓN N-6.65 - TORRE III

Escala 1:125



PLANTA LOCALIZACIÓN DE PILOTES - TORRE III

Escala 1:125

NOTA:
Este plano debe ser revisado y aprobado por el
Ingeniero de suelos.
Vº INGENIERO DE SUELOS:
Agustín Luján

STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

Ing. ELIEZAR SANTO
INGENIERO CIVIL, U.N.
CALLE 18 #1-140
TUNJA, BOYACA

PROYECTO:
AGrupación vivienda
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACA

CONTENIDO:
PLANTA LOCALIZACIÓN
DE PILOTES
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SISMICA	
INTERMEDIO	
$A_s =$	0.20
$A_v =$	0.20
$F_w =$	1.40
$F_y =$	2.00
$T_c =$	0.69
$T_b =$	4.80

RIESGO SISMICO INTERMEDIA

SIST. DE RESISTENCIA SISMICA (DUAL)

MUROS DE CONCRETO (DUAL) $R_w = 4.00$

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 (placa básica)	180 kg/m ²
C. VIVA (Cubierta)	180 kg/m ²

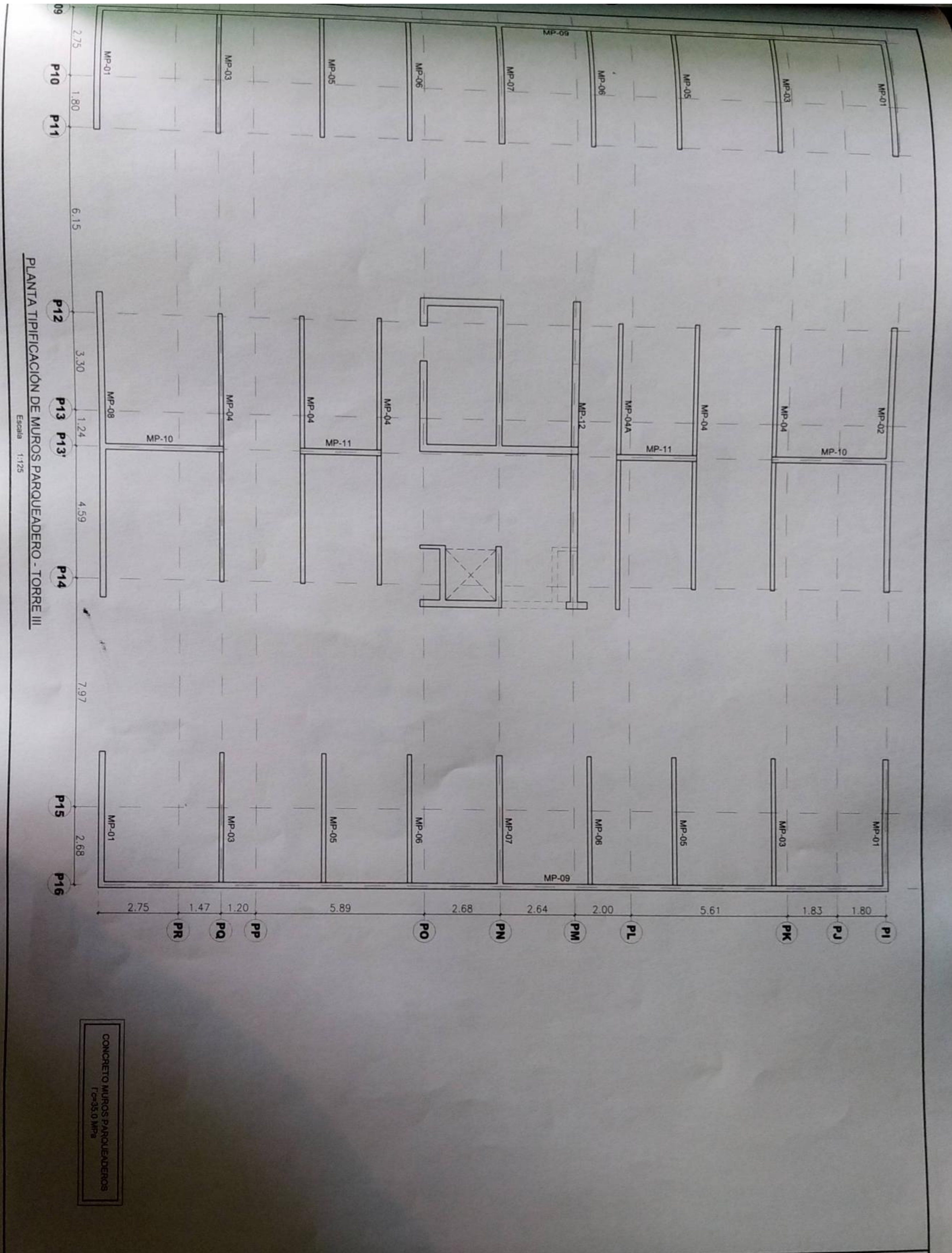
ESCALA: 1:125	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDMUNDINO

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO

ACERO

PLANO NO.
T3-02.1



CONCRETO MUROS PARQUEADEROS
f_c=35.0 MPa

STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

[Signature]
ING. ALVARO SANTOS
ING. ALVARO GONZALEZ
ING. ALVARO GONZALEZ
ING. ALVARO GONZALEZ

PROYECTO:
AGRUPACION VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACA

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

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
A _s	0.20
A _v	0.20
F _a	1.40
F _v	2.00
T _c	0.69
T _l	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (RMS)
MUROS DE CONCRETO (RMS) Rm 4.20
GRUPO DE USO I I = 1.00
PERFIL DEL SUELO
SUELO D

CARGAS:	
ACABADOS	100 kg/m²
MUROS (Total)	240 kg/m²
C. VIVA (placa epicas)	180 kg/m²
C. VIVA (Cubierta)	180 kg/m²

ESCALA:	FECHA:
1:125	FEBRERO DE 2020
DIBUJO:	ARCHIVO:
SANDRA BOLIVER	EDUARDO DING

ESPECIFICACIONES:
CONCRETO Ver cuadro de especificaciones en el plano H-2
ACERO: f_y = 4200 kg/cm²

PLANO NO
T3-01.1

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

CONCRETO MUROS PARQUEADEROS
 $f_c = 35.0 \text{ MPa}$

STRUCTURADO S.A.S.
Ingeniería Estructural

INGENIERO EN CIVIL
INGENIERO EN ESTRUCTURAS

PROYECTO:
AGRUPACION VIVIENDA
AVIUM
Calle 18 #1 - 140
TUNJA, BOYACA

CONTENIDO:
ALZADO DE MUROS
PARQUEADEROS
TORRE III - ETAPA II

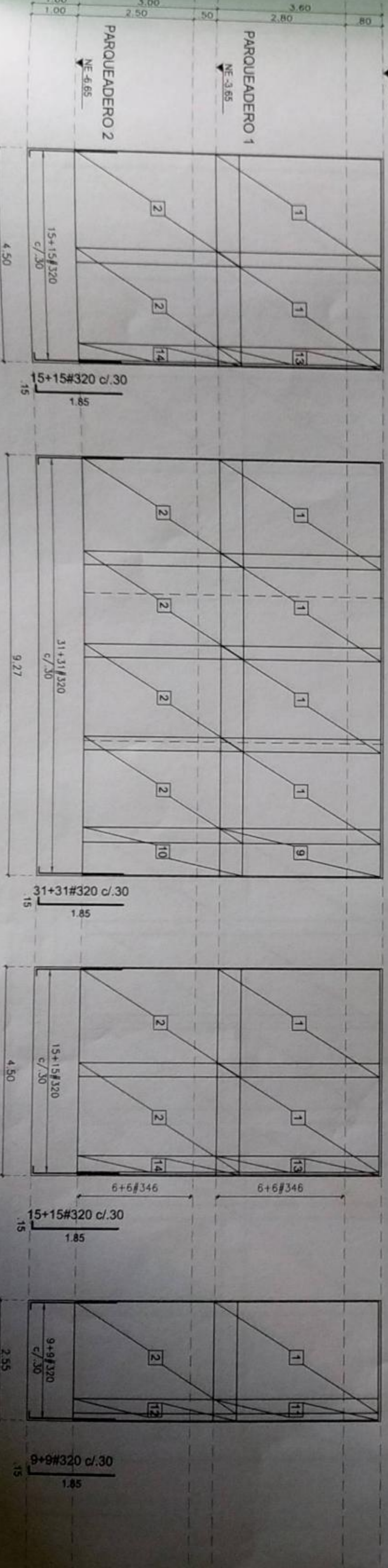
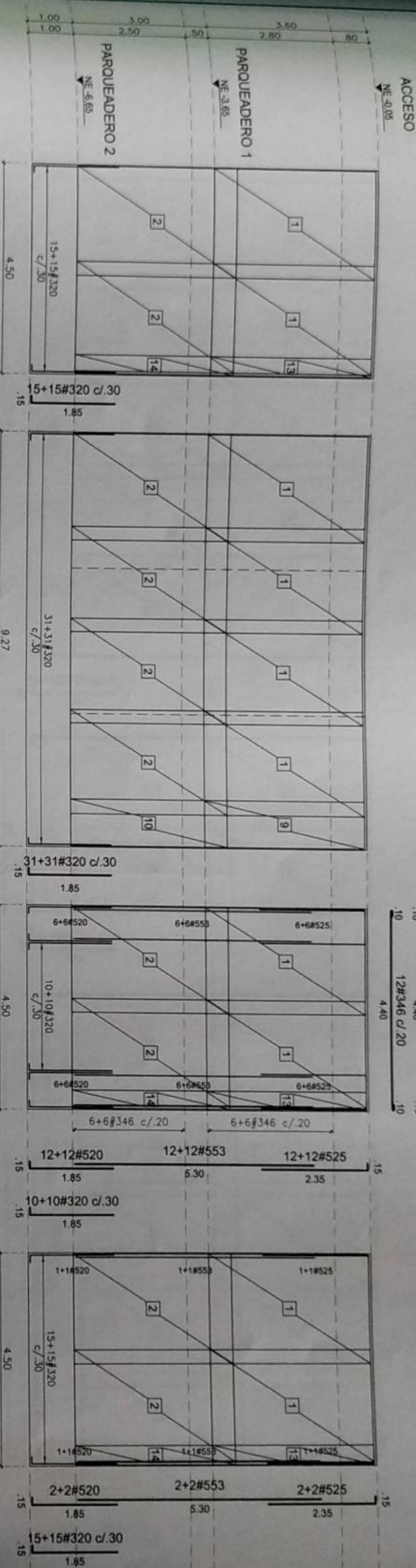
MICROZ. SISMICA	
INTERMEDIO	
A_p	0.20
A_v	0.20
F_p	1.40
F_v	2.00
T_c	0.69
T_p	4.00

RIESGO SISMICO INTERMEDIA
SIST. DE RESISTENCIA SISMICA (DAS)
MUROS DE CONCRETO (DAS)
GRUPO DE USO I
GRUPO DE USO I
PERIODO DEL SUELO
SUELO D

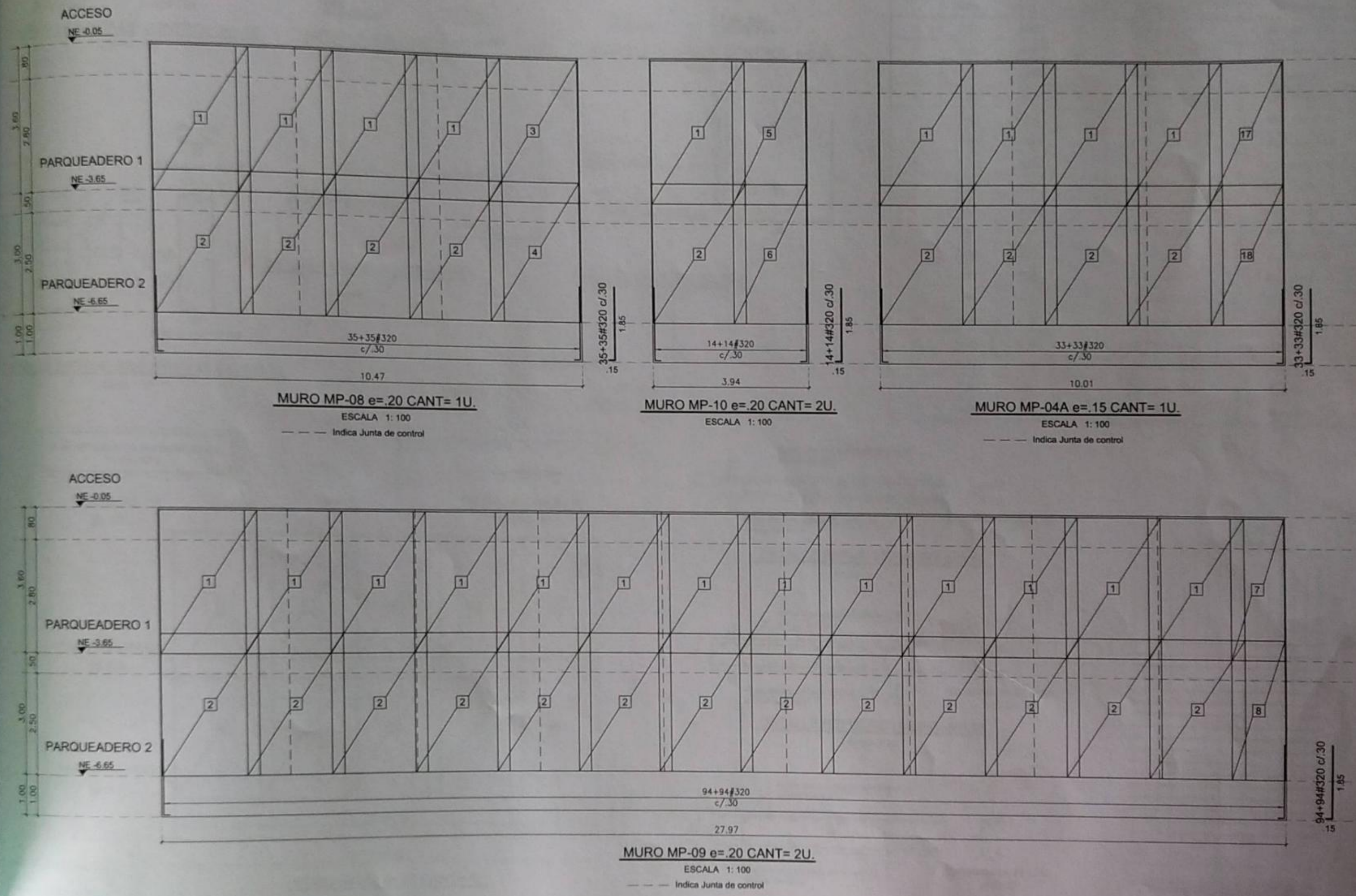
CARGAS:	
ACABADOS	100 kg/m ²
MUROS (Total)	220 kg/m ²
C. VIVA (piso tipo)	150 kg/m ²
C. VIVA (Cubierta)	100 kg/m ²

ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO DE 2020
DIBUJO: SANDRA SOLER	ARCHIVO: EDIFICIO DMC

PLANO NO.
T3-02.7



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



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

CONTENIDO:
ALZADO DE MUROS
PARQUEADEROS
TORRE III - ETAPA II

MICROZ. SÍSMICA	
INTERMEDIO	
A _{av} =	0.20
A _{vs} =	0.20
F _{av} =	1.40
F _{vs} =	2.00
T _{av} =	0.69
T _{vs} =	4.80

RIESGO SÍSMICO INTERMEDIA	
SIST. DE RESISTENCIA SÍSMICA (SRS)	
MUROS DE CONCRETO (CMO)	R _{cm} = 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
G. VIVA (pisos típicos)	180 kg/m ²
C. VIVA (Cubierta)	180 kg/m ²

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

ESPECIFICACIONES:	
CONCRETO:	Ver cuadro de especificaciones en el plano N° 0
ACERO:	Fy = 4200 kgf/cm ²

PLANO No.
T3-02.8