

DESPIECE DE VIGAS PLANTA BAJA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TÍTULO DE LAMINA: ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

DESPIECE DE VIGAS PLANTA BAJA

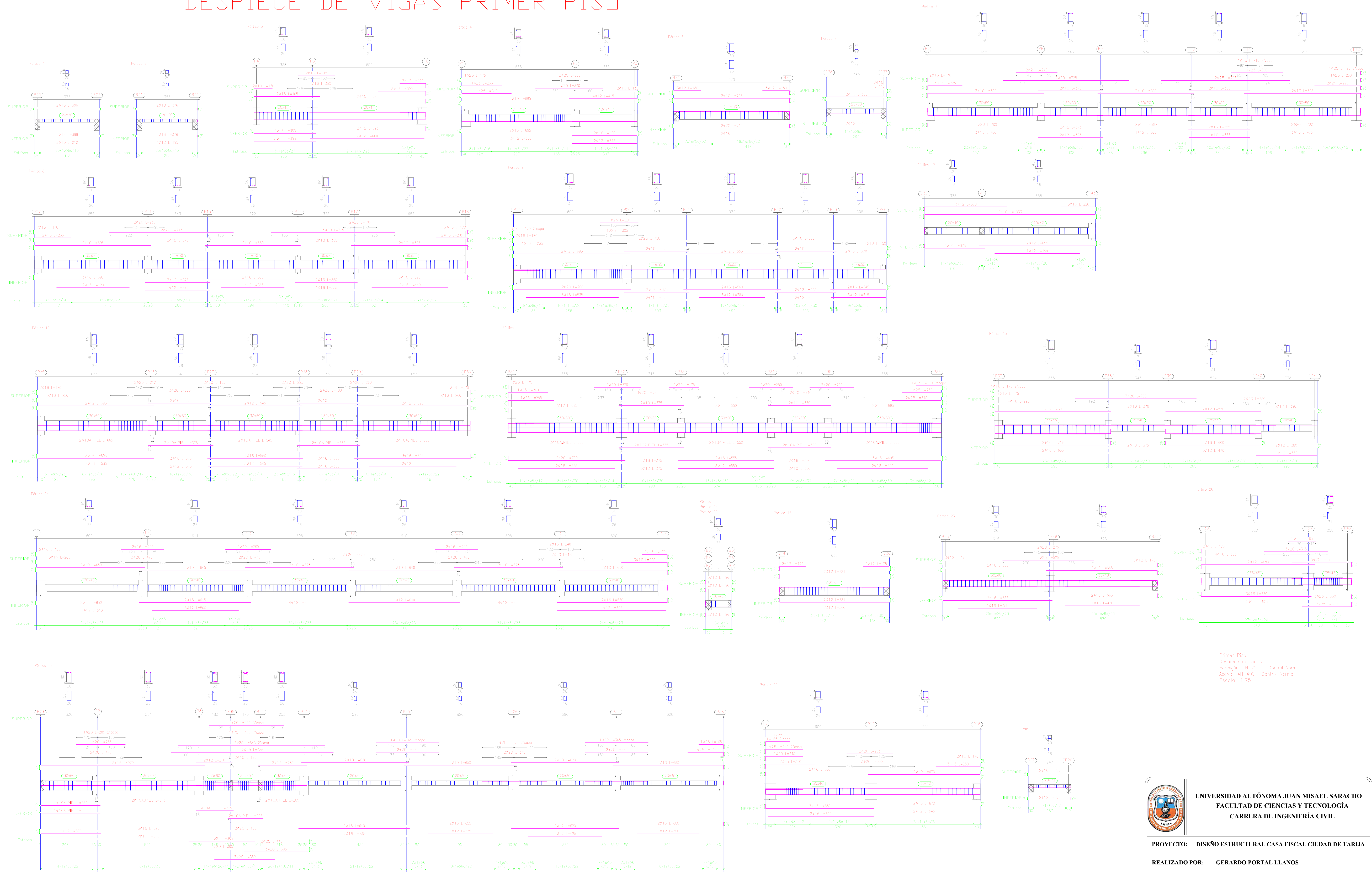
FECHA: DICIEMBRE-2019

ESCALA: INDICADA

Lámina

14

DESPIECE DE VIGAS PRIMER PISO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TÍTULO DE LAMINA: ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

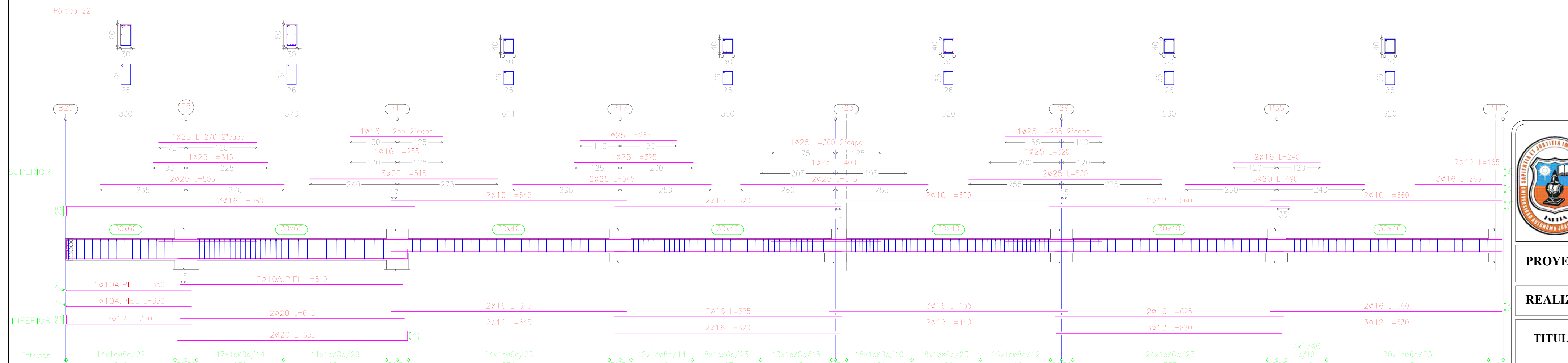
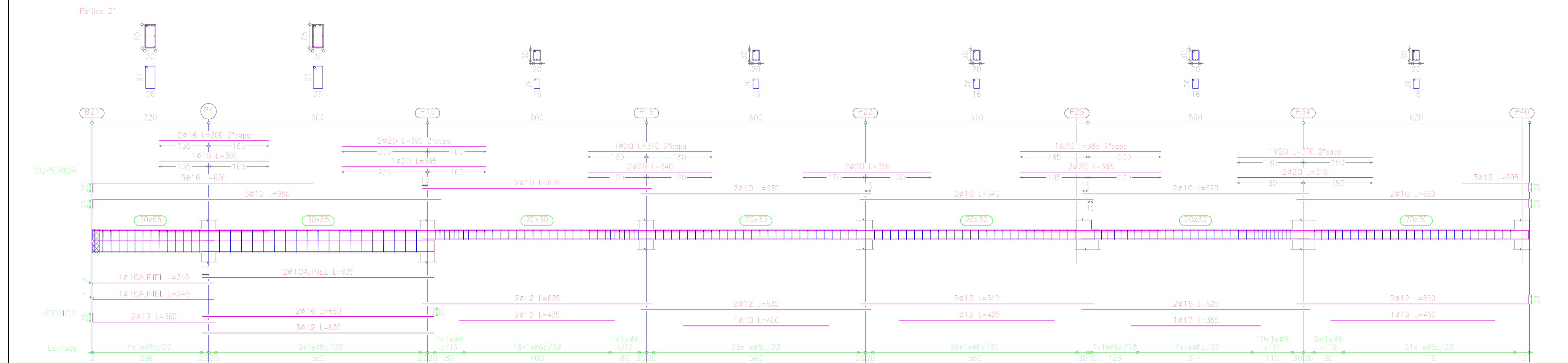
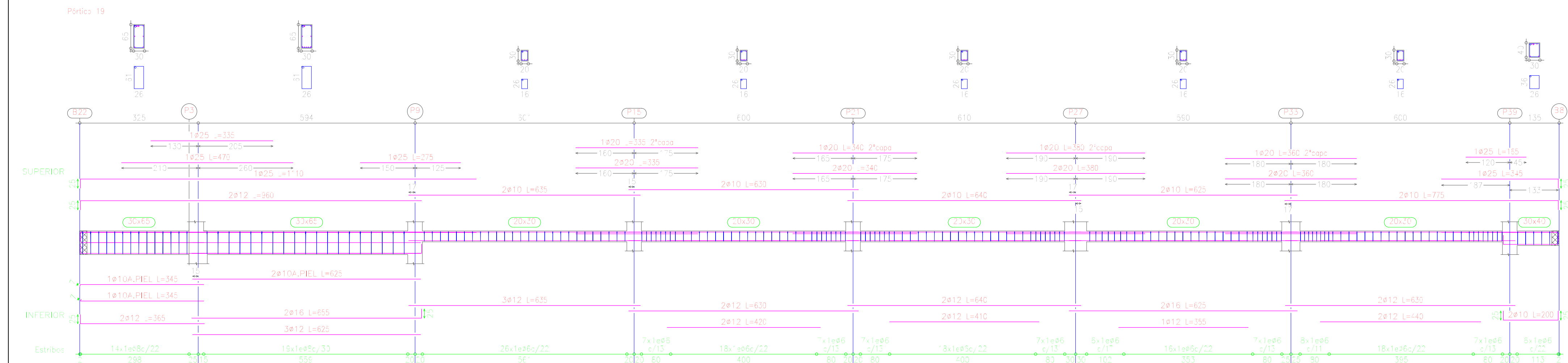
DESPIECE DE VIGAS PRIMER PISO

FECHA: DICIEMBRE-2019

ESCALA: INDICADA

Lámina 15

DESPIECE DE VIGAS PRIMER PISO



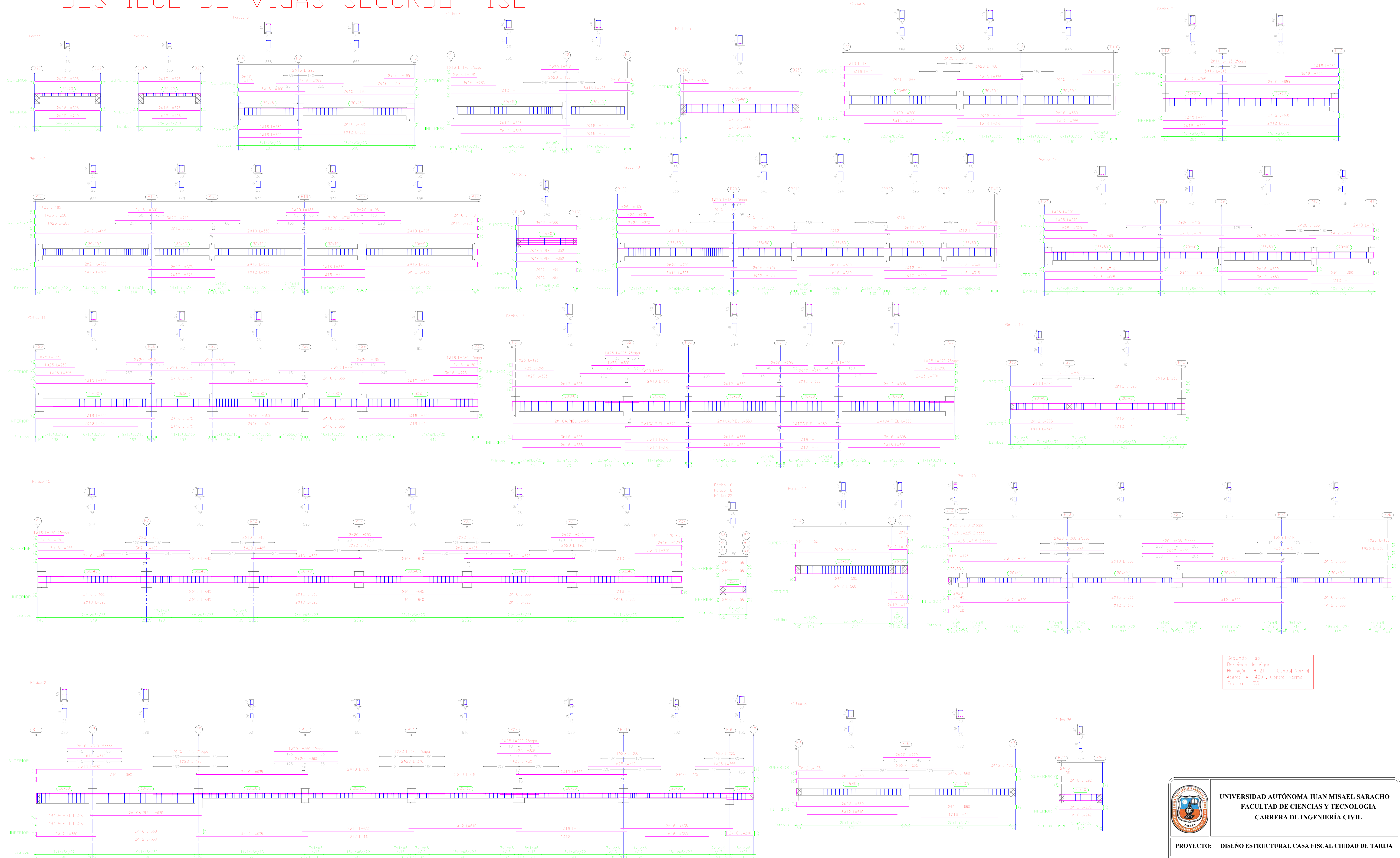
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

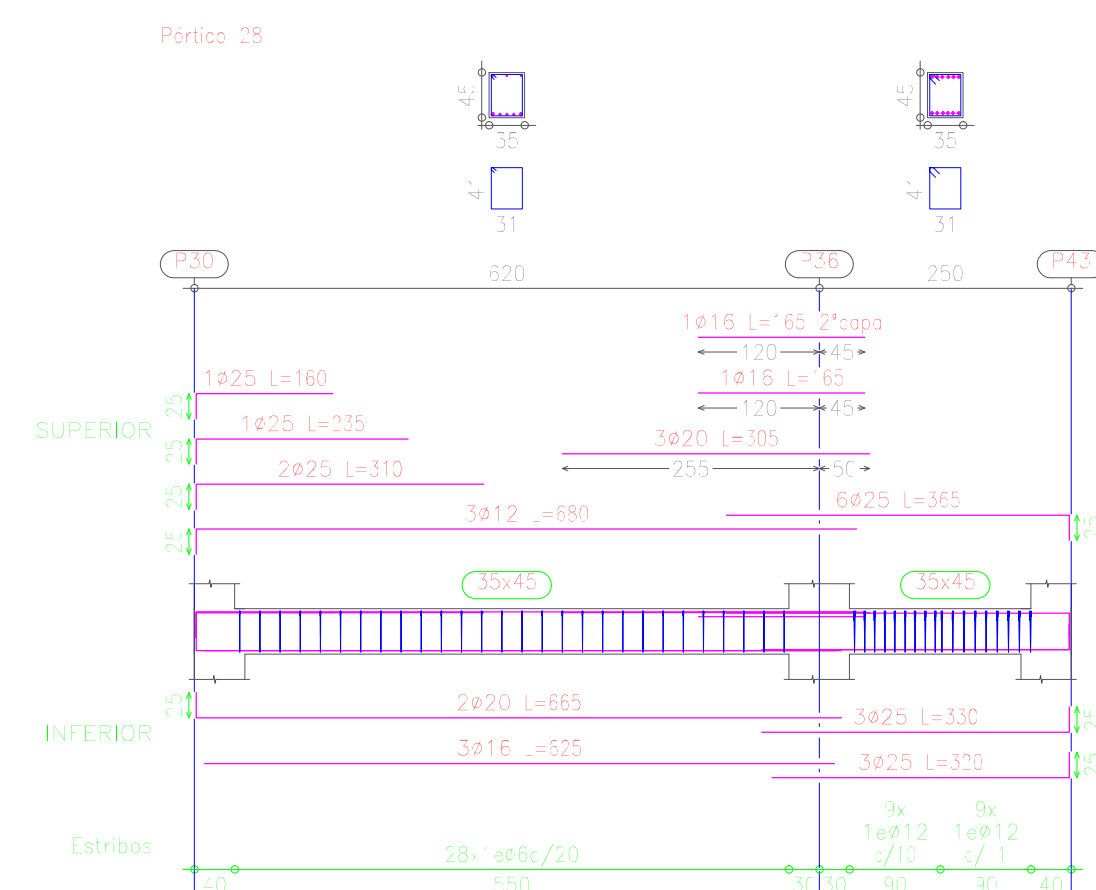
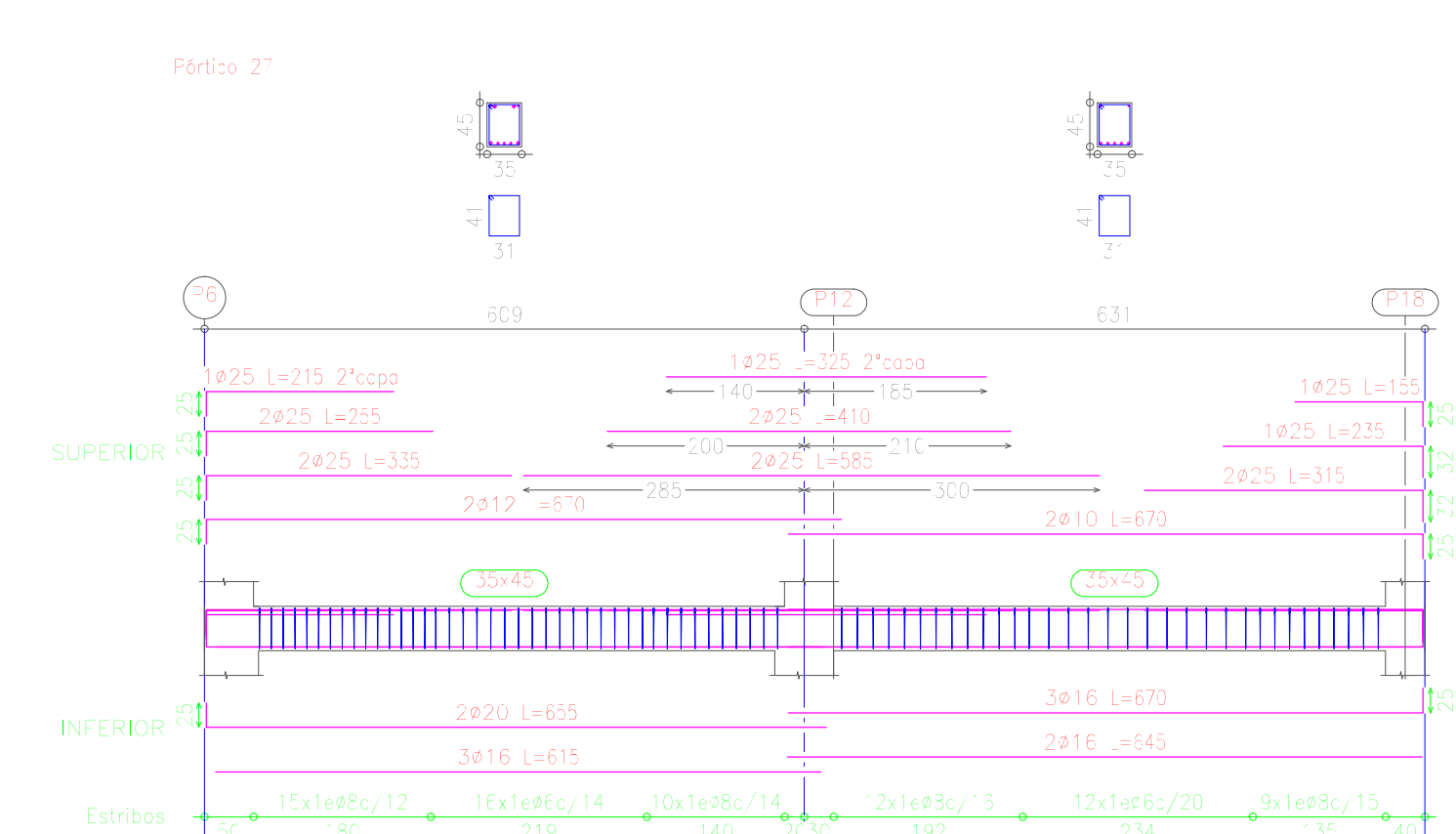
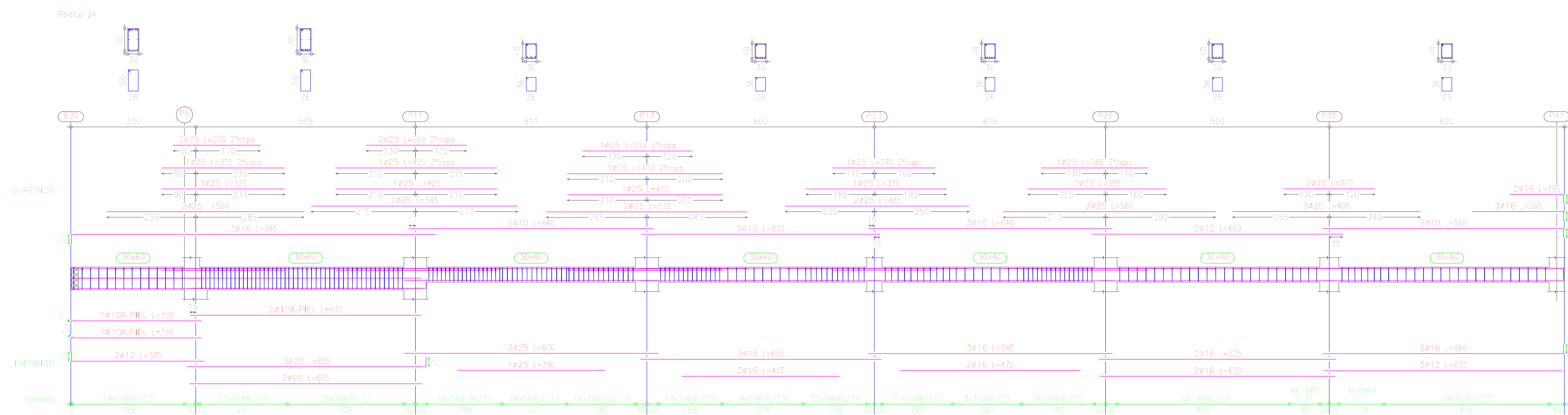
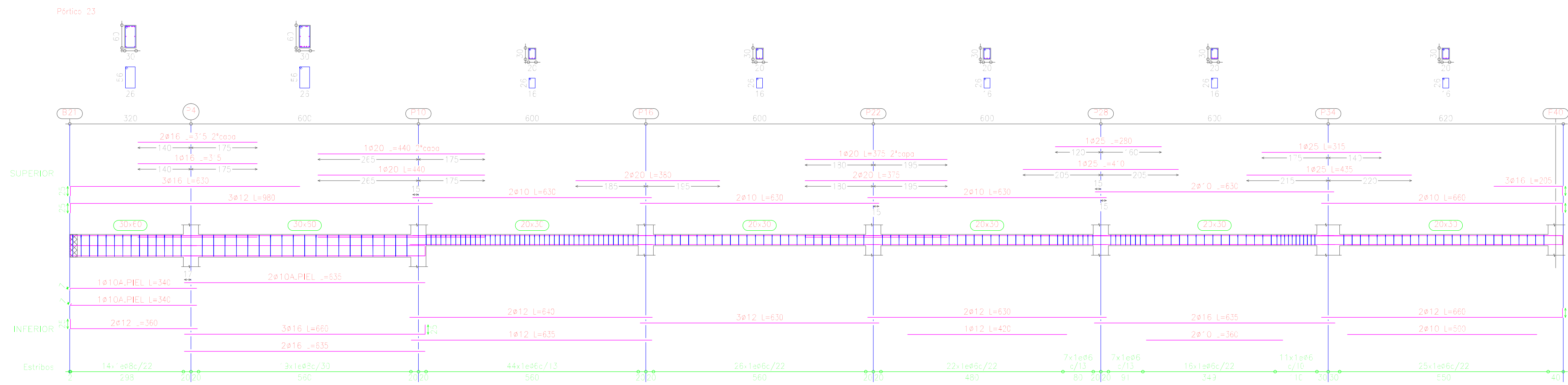
TITULO DE LAMINA:	ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II	Lámina
DESPIECE DE VIGAS PRIMER PISO	FECHA: DICIEMBRE-2019	ESCALA: INDICADA
		16

DESPIECE DE VIGAS SEGUNDO PISO



Segundo Piso
Despiece de vigas
Hormigón: H=21, Control Normal
Acero: AII=400, Control Normal
Escala: 1:75

DESPIECE DE VIGAS SEGUNDO PISO



Segundo Piso
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR:	GERARDO PORTAL LLANOS
----------------	-----------------------

TITULO DE LAMINA:

**DESPIECE DE VIGAS
SEGUNDO PISO**

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

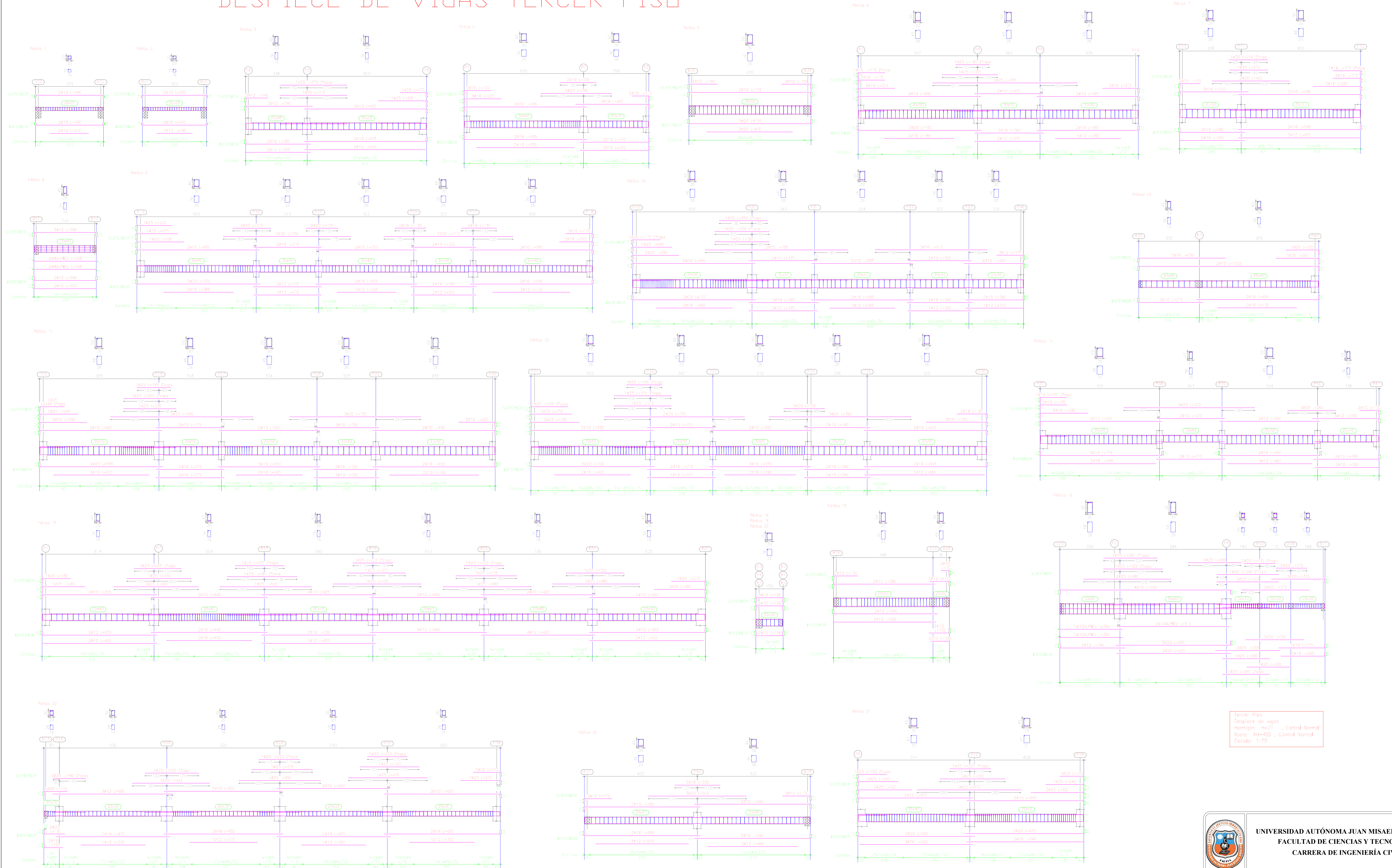
FECHA:
DICIEMBRE-2019

ESCALA:
INDICADA

Lámina

18

DESPIECE DE VIGAS TERCER PISO



Tercer Piso
Despiece de vigas
Homologas: H=31 - Control Normal
Acero: AII=400 - Control Normal
Escala: 1:75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TÍTULO DE LAMINA:

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

Lámina

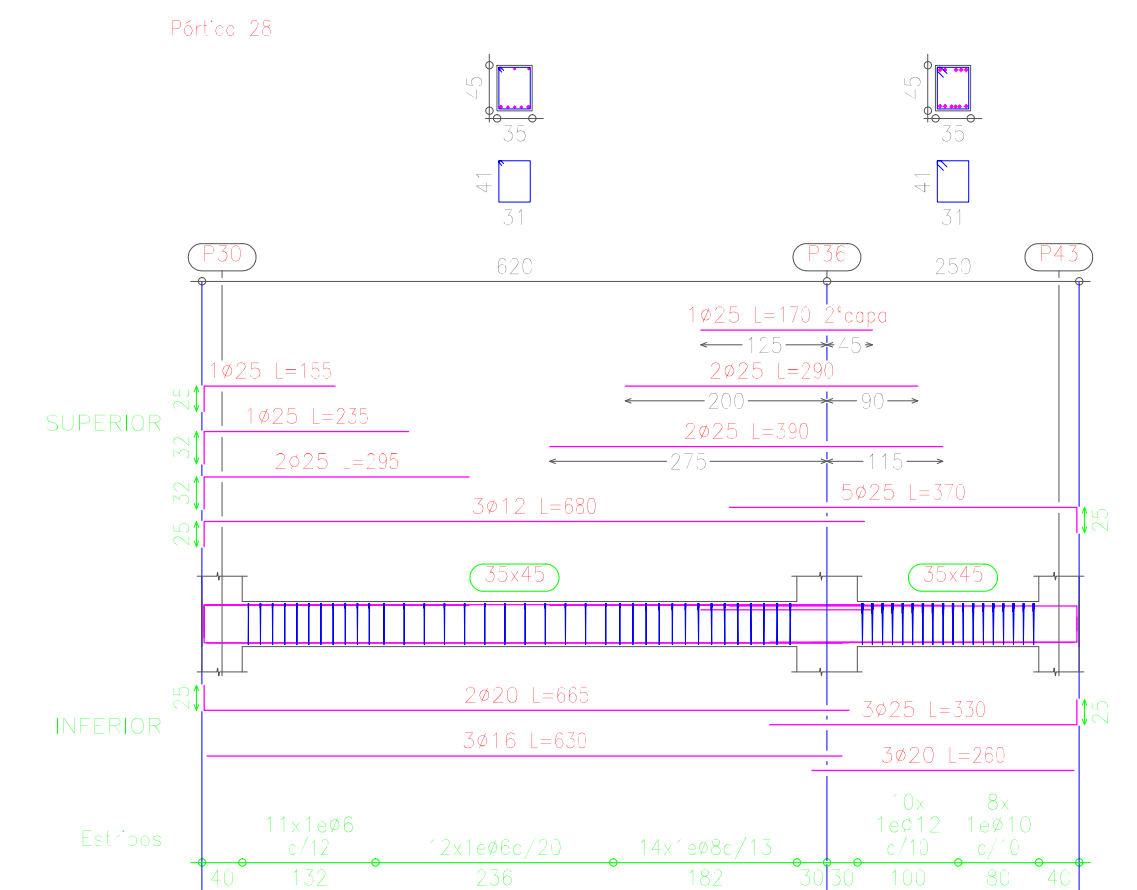
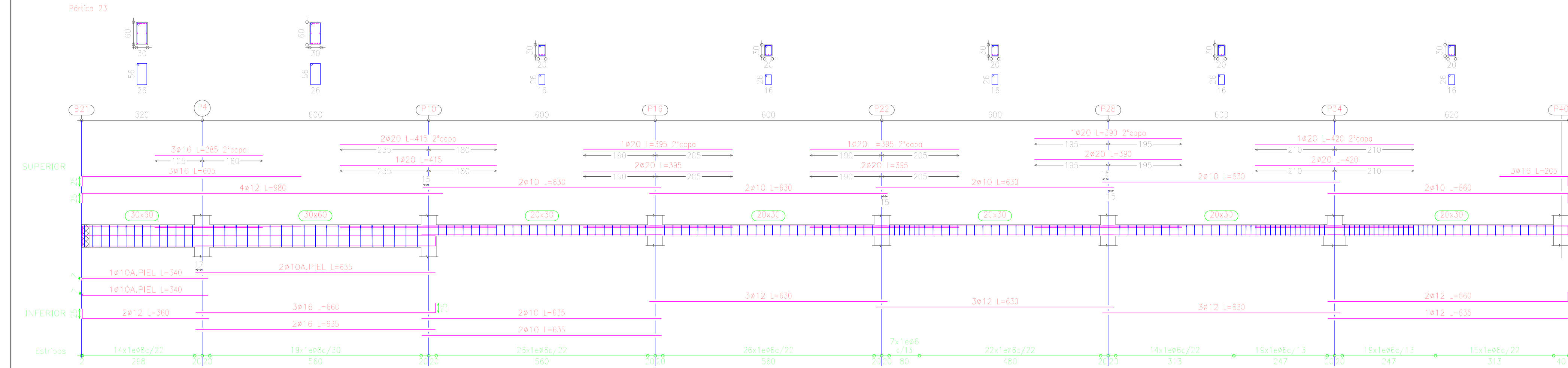
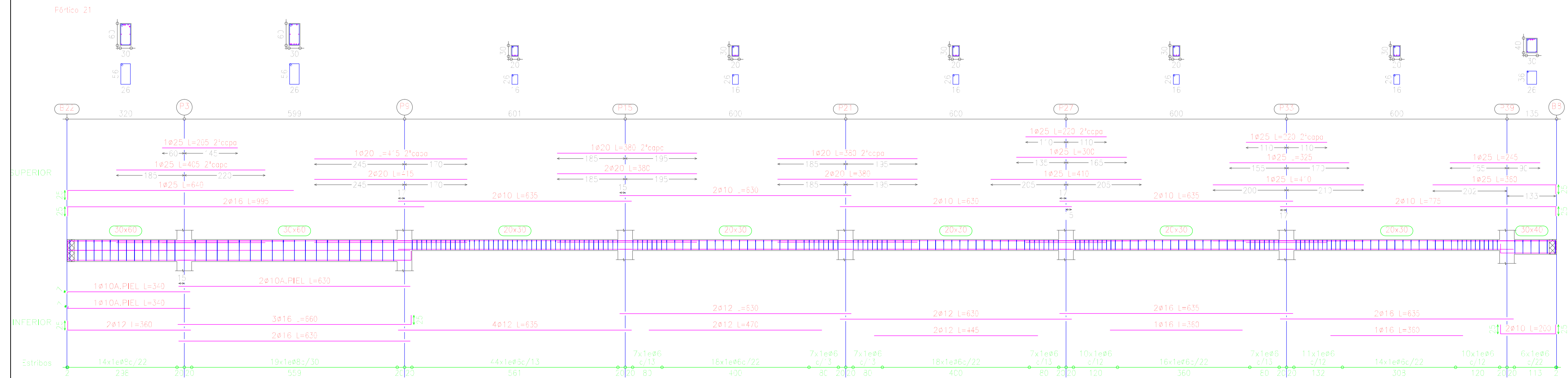
DESPIECE DE VIGAS
TERCER PISO

FECHA:
DICIEMBRE-2019

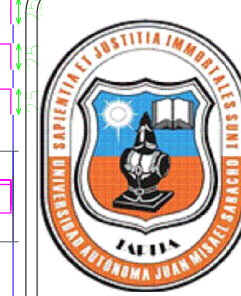
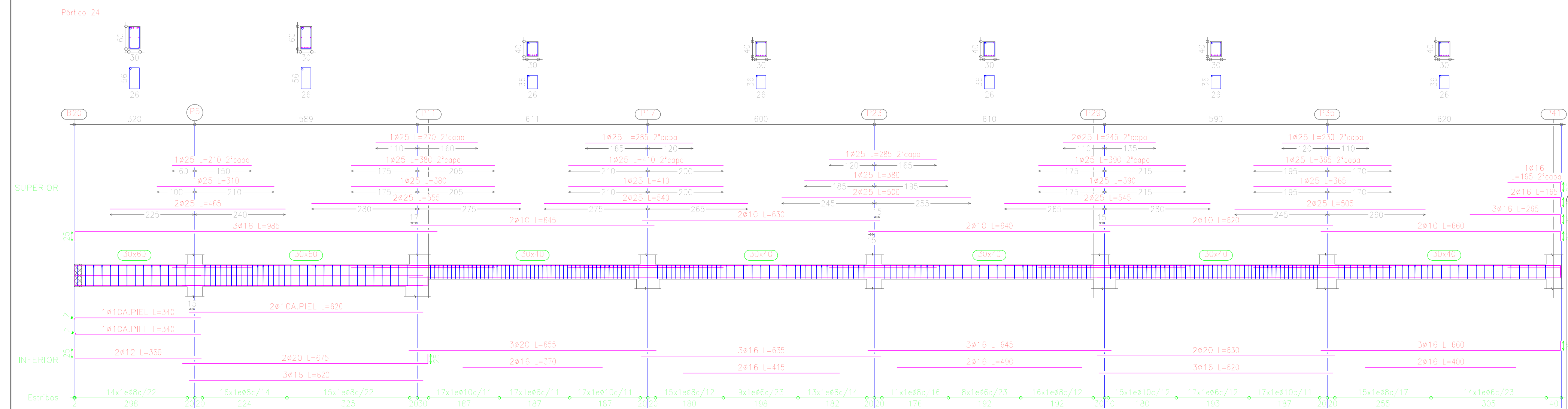
ESCALA:
INDICADA

19

DESPIECE DE VIGAS TERCER PISO



Tercer Piso
 Despiece de vigas
 Hormigón: H-21 , Control Normal
 Acero: AH-400 , Control Normal
 Escala: 1:75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TITULO DE LAMINA:

DESPIECE DE VIGAS
TERCER PISO

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

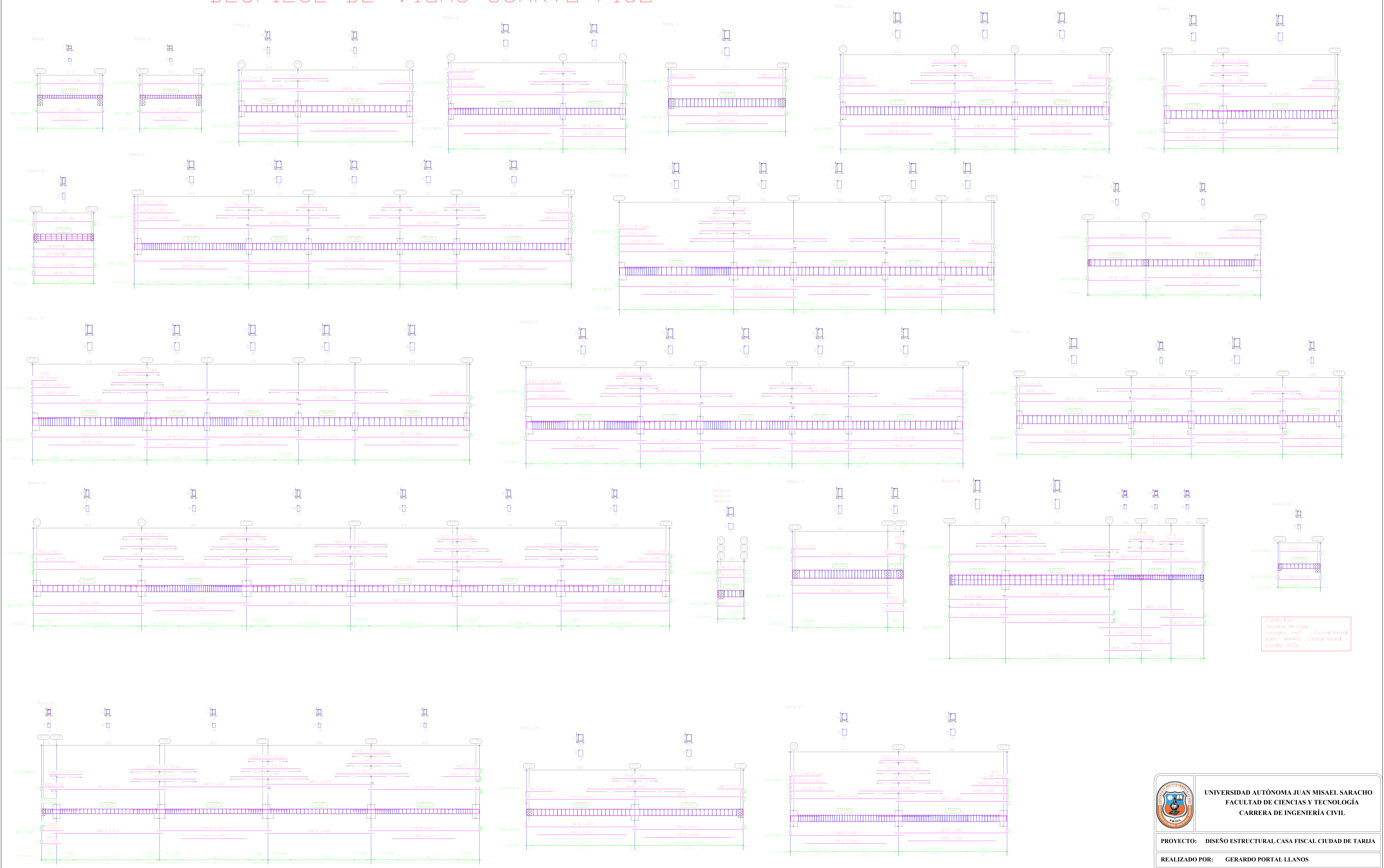
FECHA:
DICIEMBRE-2019

**ESCALA:
INDICADA**

Lámina

20

DESPIECE DE VIGAS CUARTO PISO



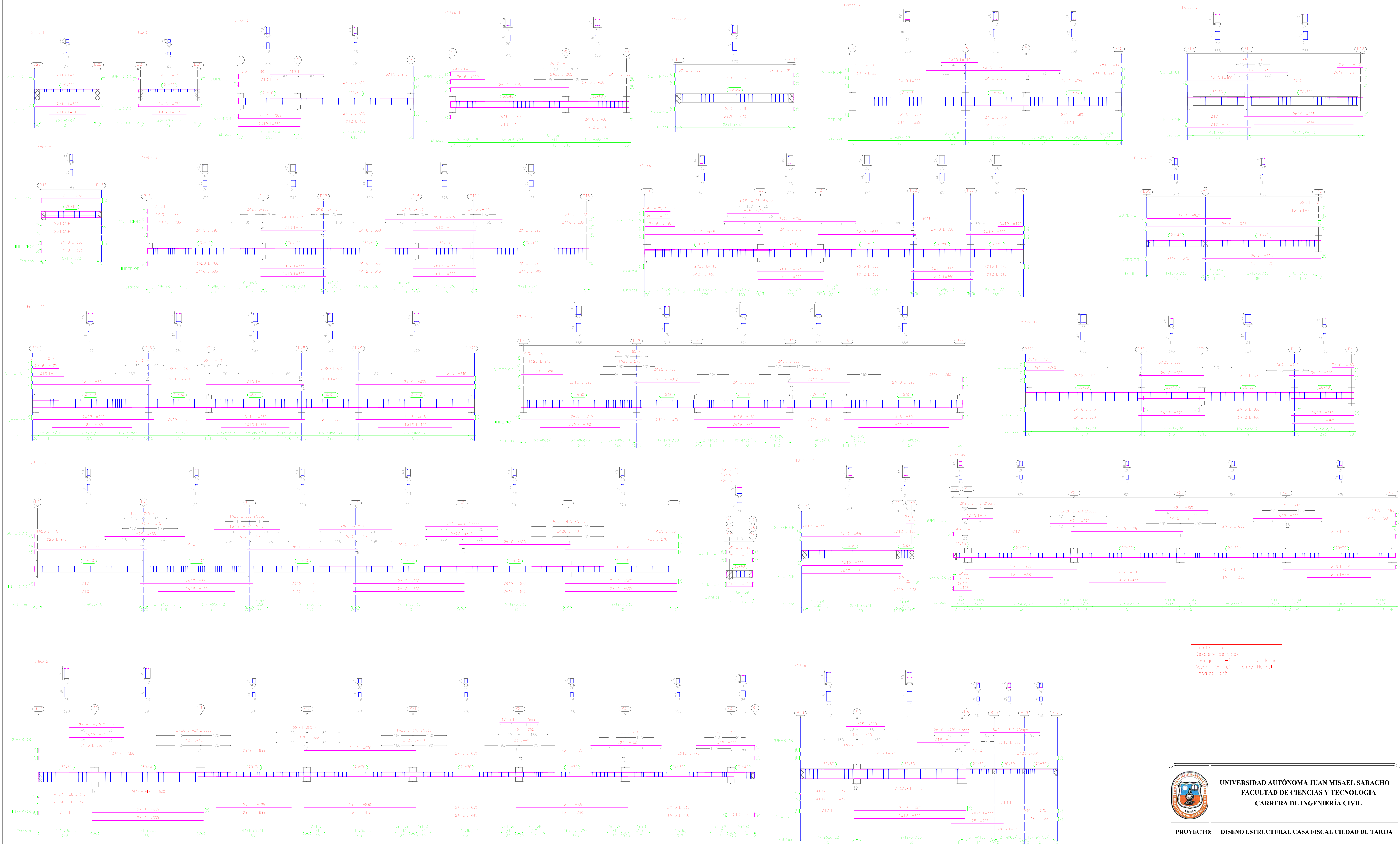
Cuarto Piso
Despiece de vigas
Normas: L-21, Control Normal
Acero: AH-400, Control Normal
Escala: 1:75

		UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA			
REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS			
TÍTULO DE LAMINA:	ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		Lámina 21
DESPIECE DE VIGAS CUARTO PISO	FECHA: DICIEMBRE-2019	ESCALA: INDICADA	

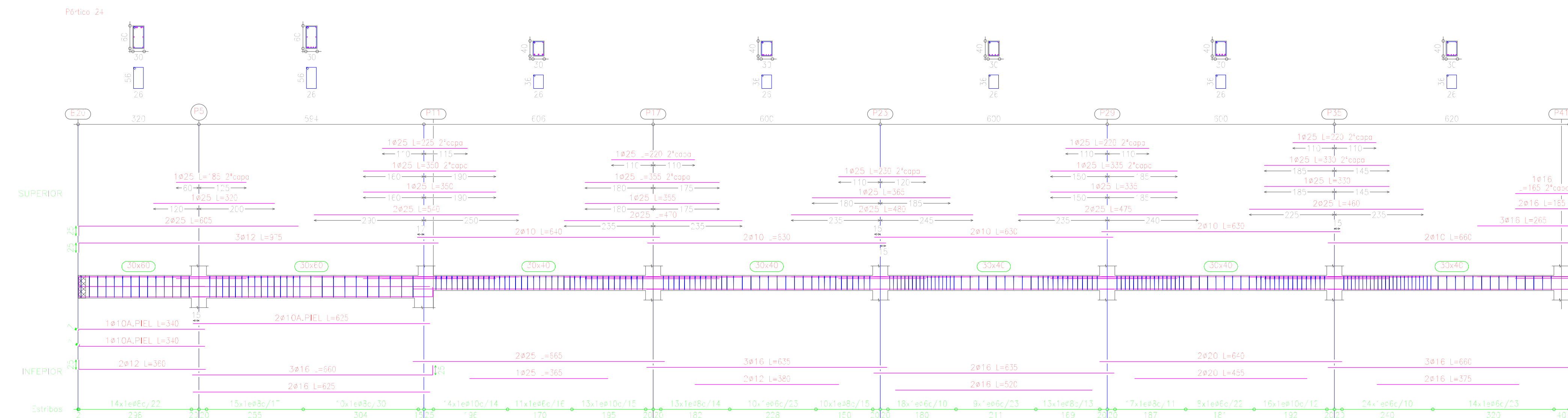
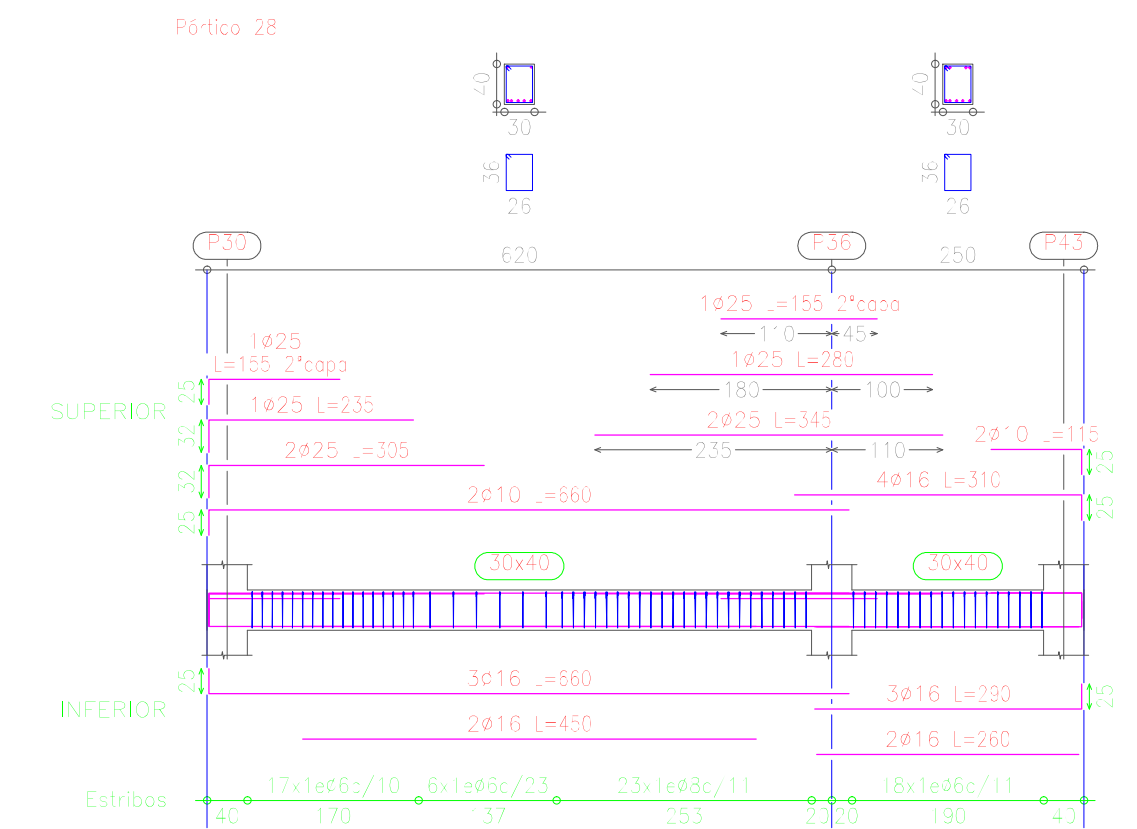
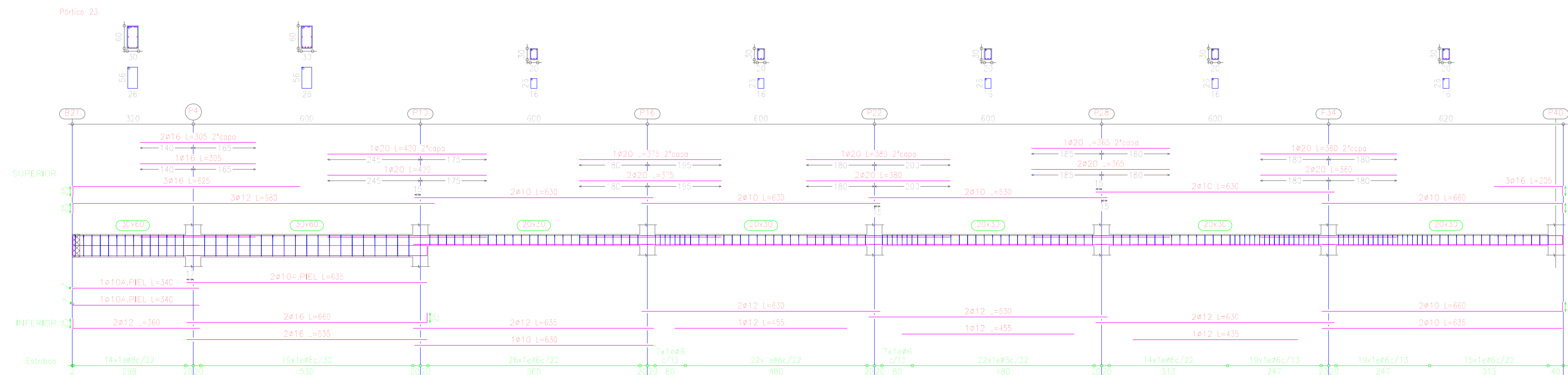
DESPIECE DE VIGAS CUARTO PISO



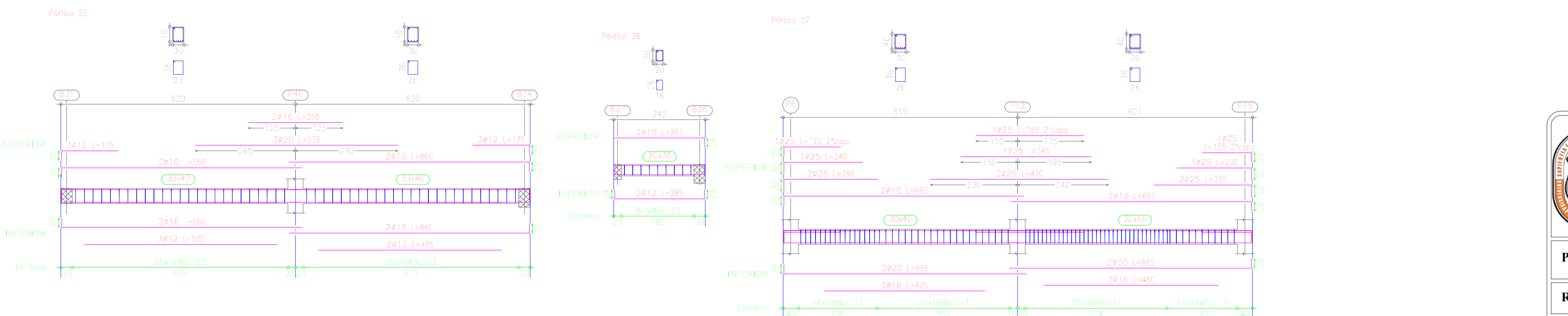
DESPICCE DE VIGAS QUINTO PISO



DESPIECE DE VIGAS QUINTO PISO



Quinto Piso
Despiece de vigas
Hormigón: H-21, Control Normal
Acero: AH-400, Control Normal
Escala: 1:75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TITULO DE LAMINA:
DESPIECE DE VIGAS
QUINTO PISO

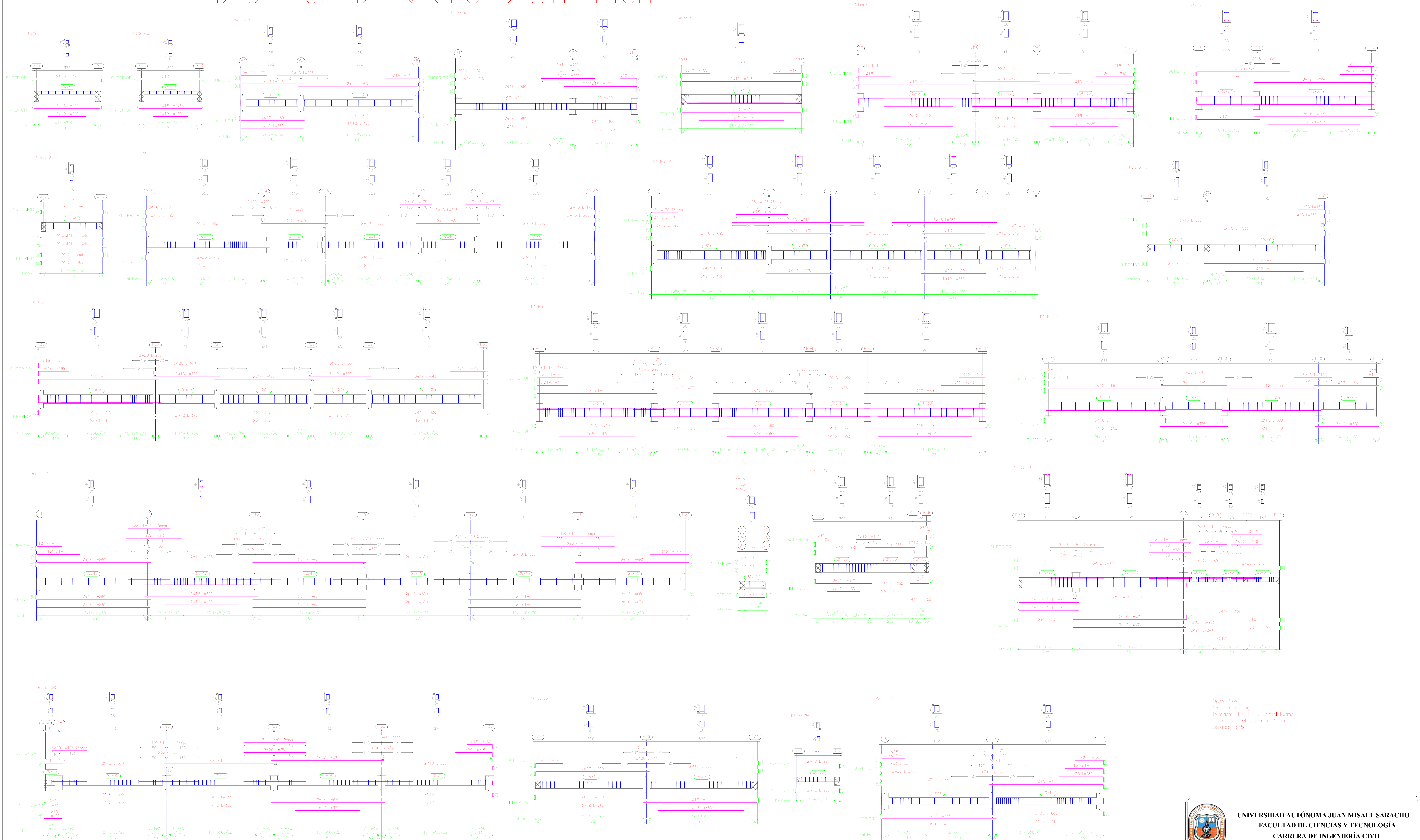
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE
INGENIERIA CIVIL II

FECHA:
DICIEMBRE-2019

ESCALA:
INDICADA

Lámina
24

DESPIECE DE VIGAS SEXTO PISO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TÍTULO DE LAMINA: DESPIECE DE VIGAS SEXTO PISO

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

Lámina

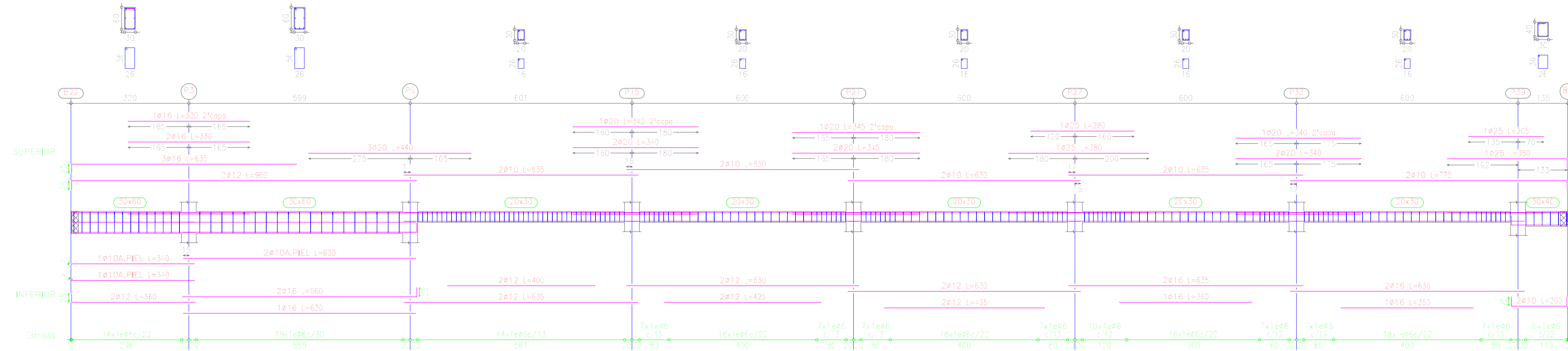
FECHA: DICIEMBRE-2019

ESCALA: INDICADA

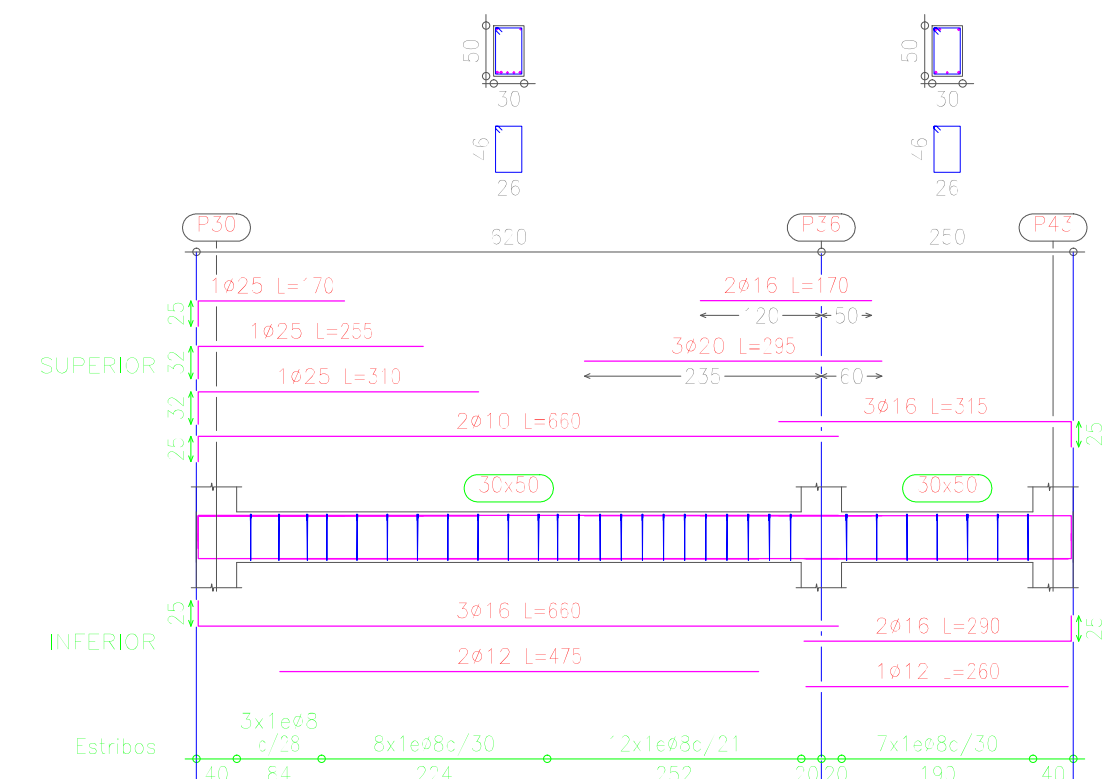
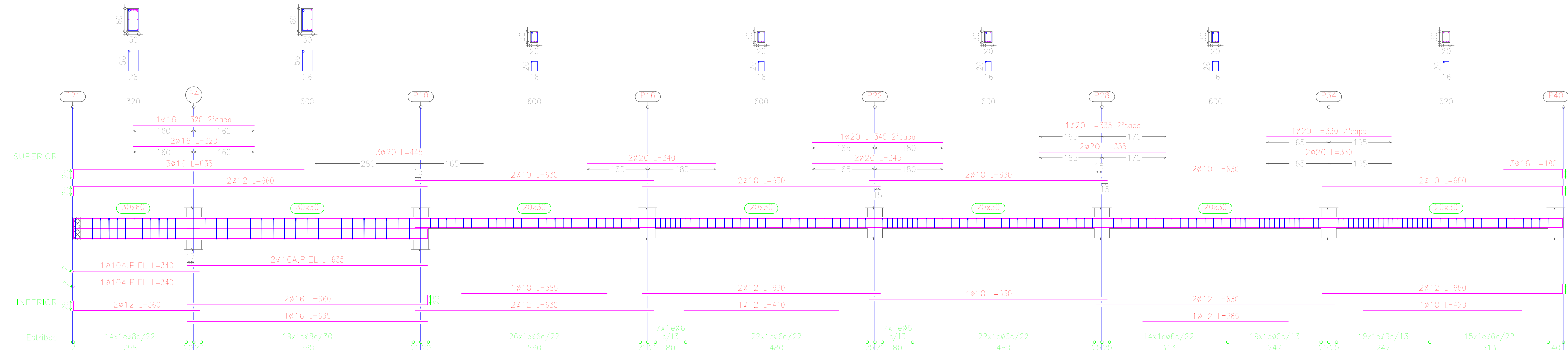
25

DESPIECE DE VIGAS SEXTO PISO

Pórtico 21

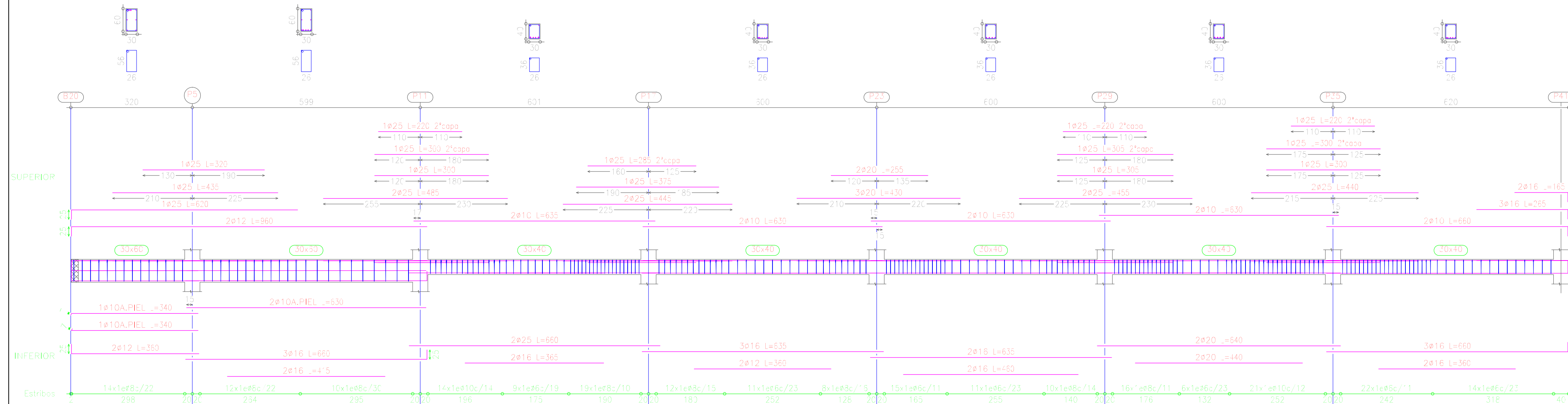


Pórtico 23



Sexto-Piso
Despiece de vigas
Hormigón: H=21 , Control Normal
Acero: AH=400 , Control Normal
Escala: 1:75

Pórtico 24



Pórtico 28



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TITULO DE LAMINA:

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

Lámina

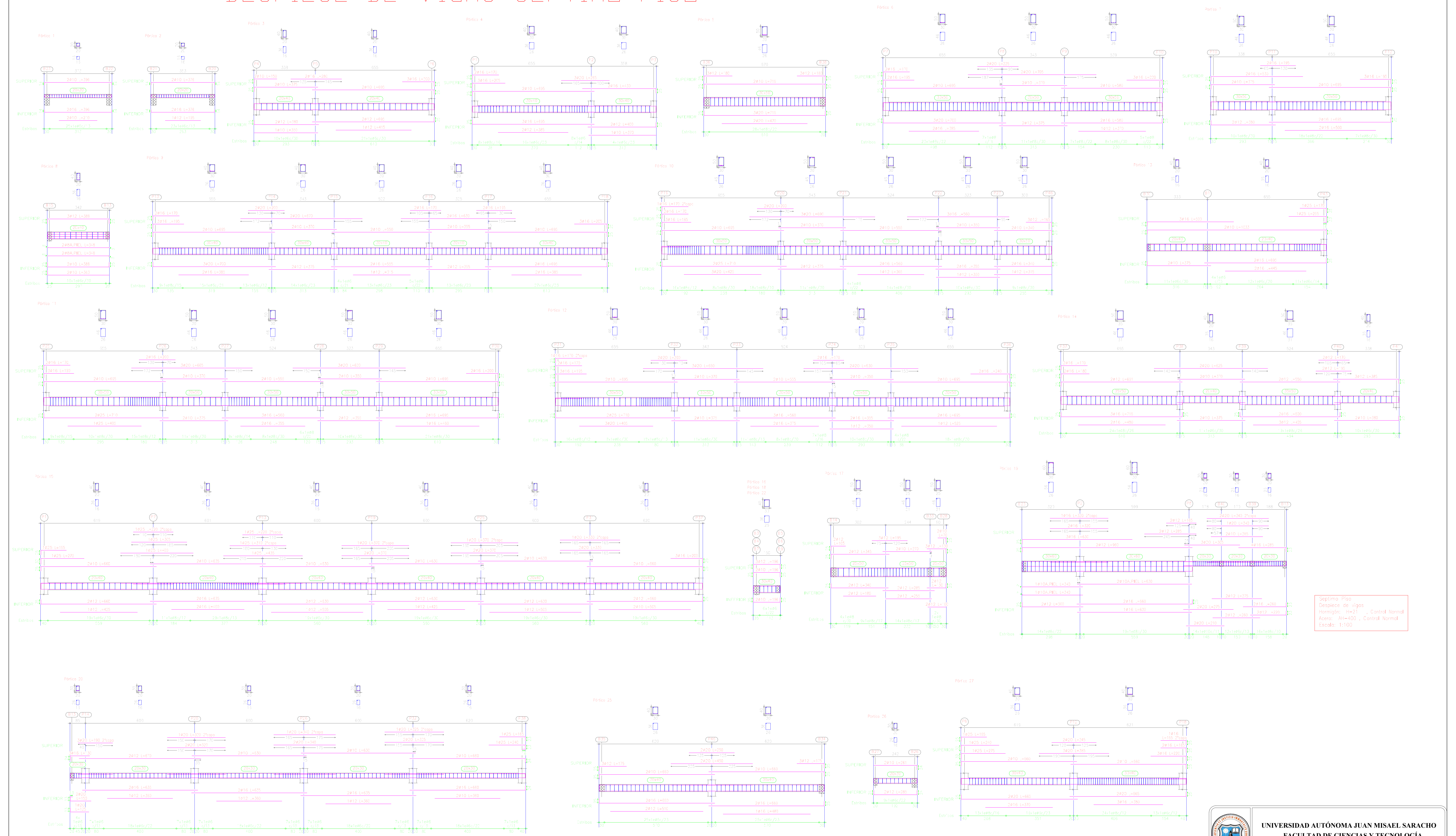
DESPIECE DE VIGAS
SEXTO PISO

FECHA:
DICIEMBRE-2019

ESCALA:
INDICADA

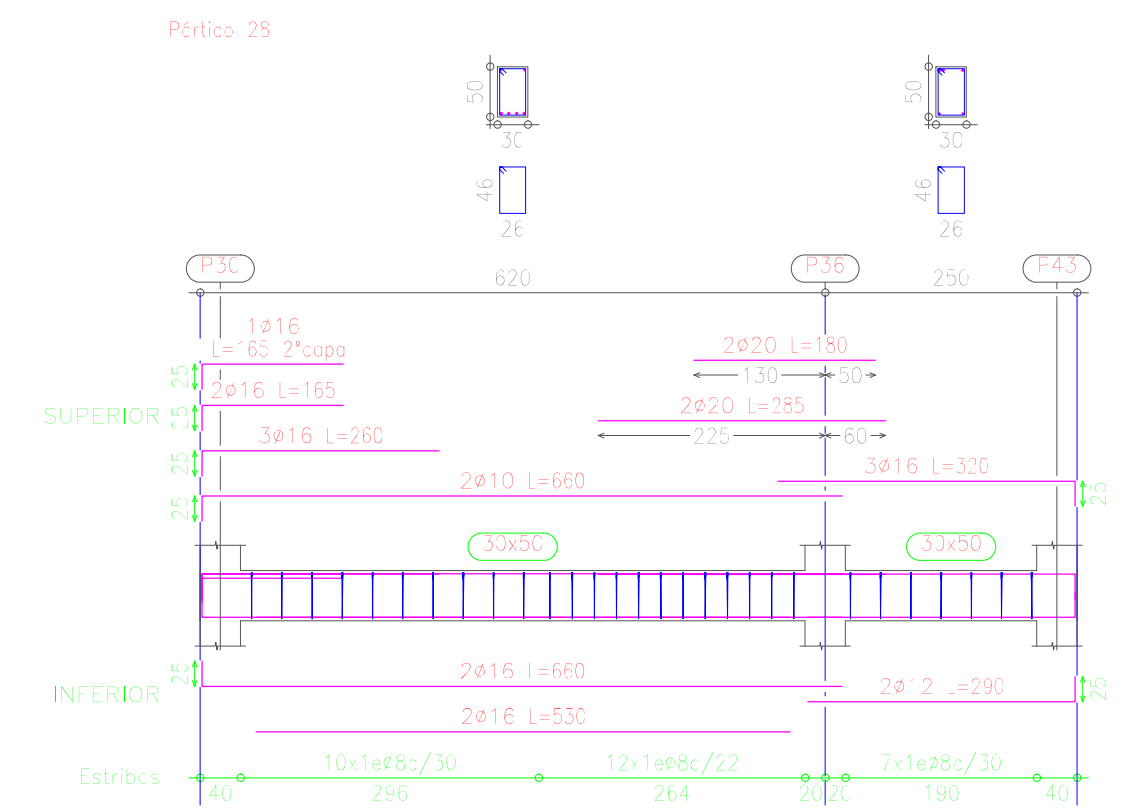
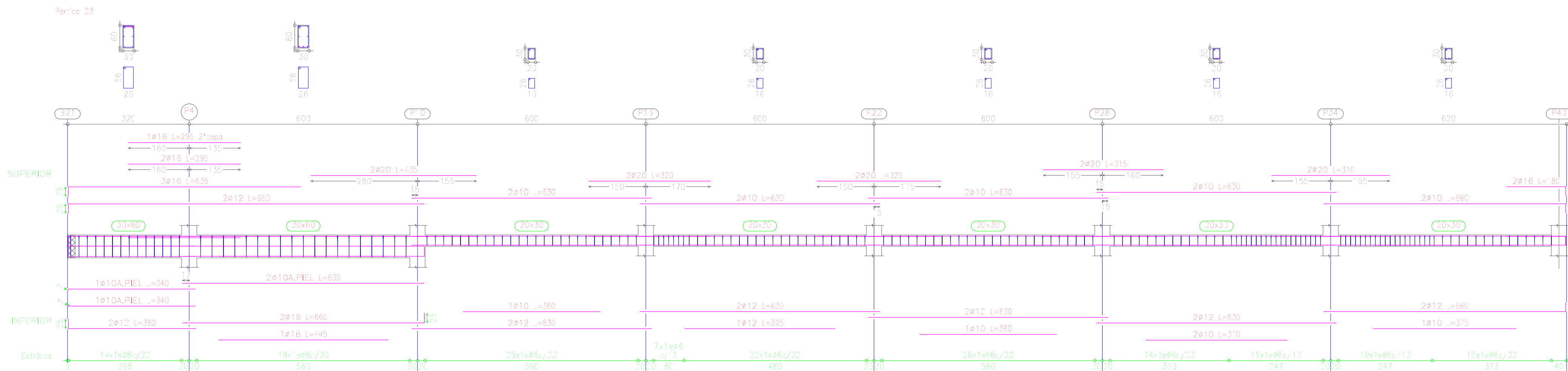
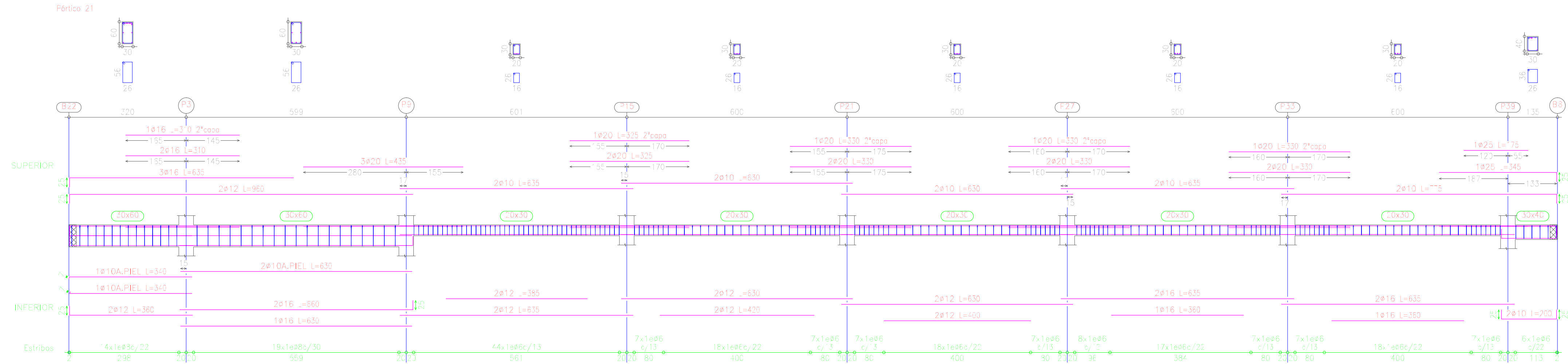
26

DESPIECE DE VIGAS SEPTIMO PISO

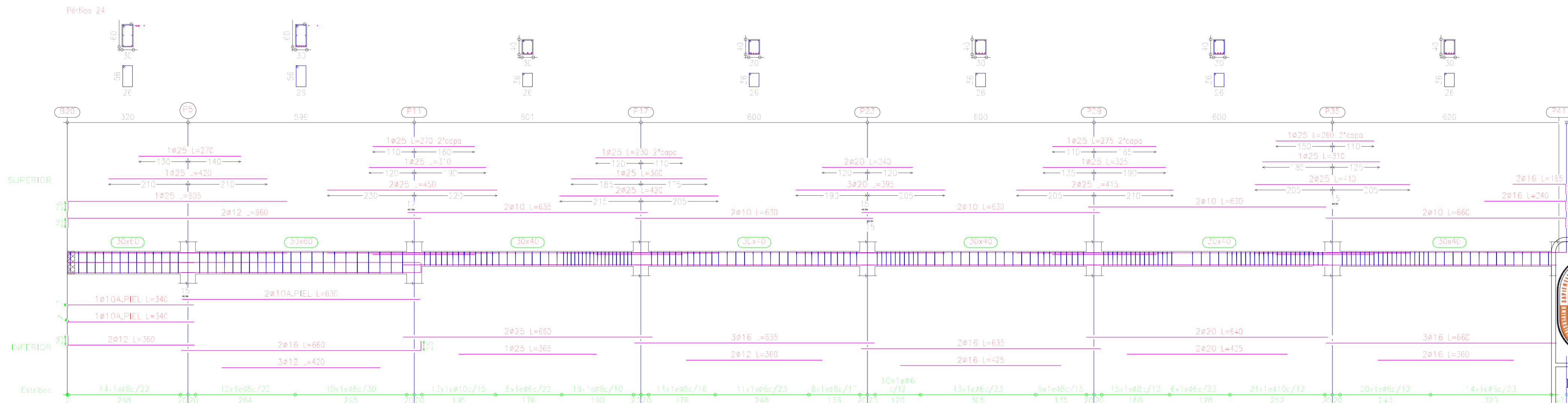


Septimo Piso
Despiece de vigas
Hormigón: f_{cd}=21, Control Normal
Acero: A_{st}=400, Control Normal
Escala: 1:100

DESPIECE DE VIGAS SEPTIMO PISO



Septimo Piso
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TITULO DE LAMINA:

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

Lámina

**DESPIECE DE VIGAS
SEPTIMO PISO**

FECHA:
DICIEMBRE-2019

ESCALA:
INDICADA

28

DESPIECE DE VIGAS AZOTEA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TÍTULO DE LAMINA: ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

DESPIECE DE VIGAS AZOTEA

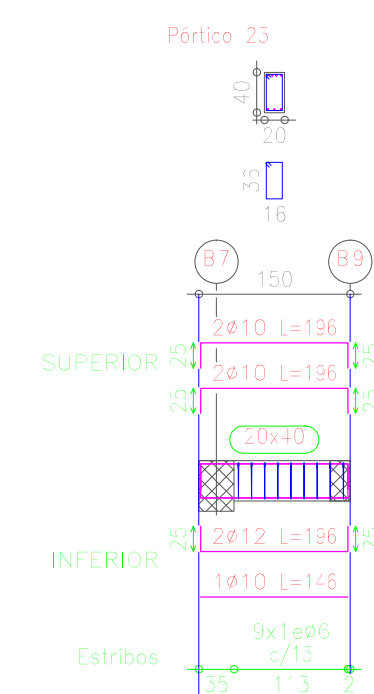
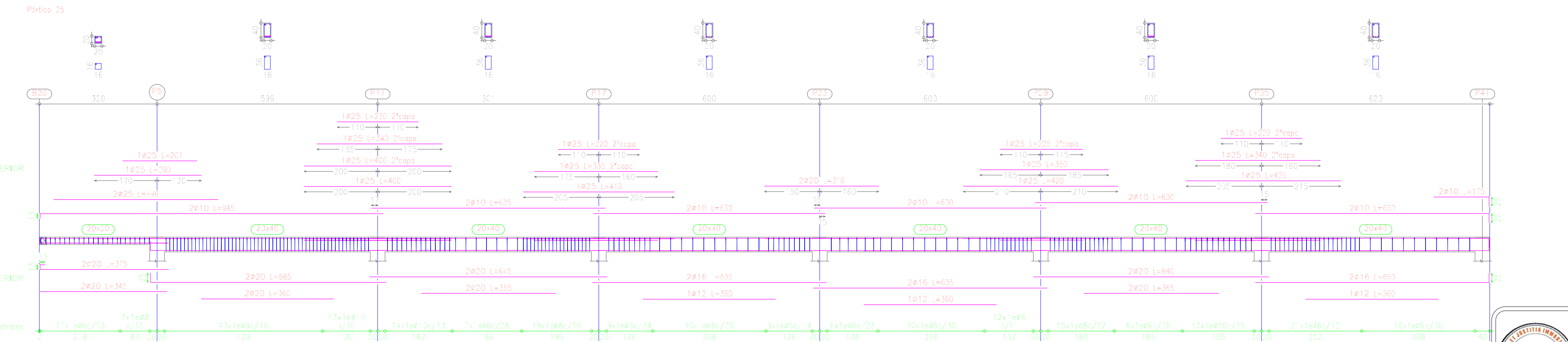
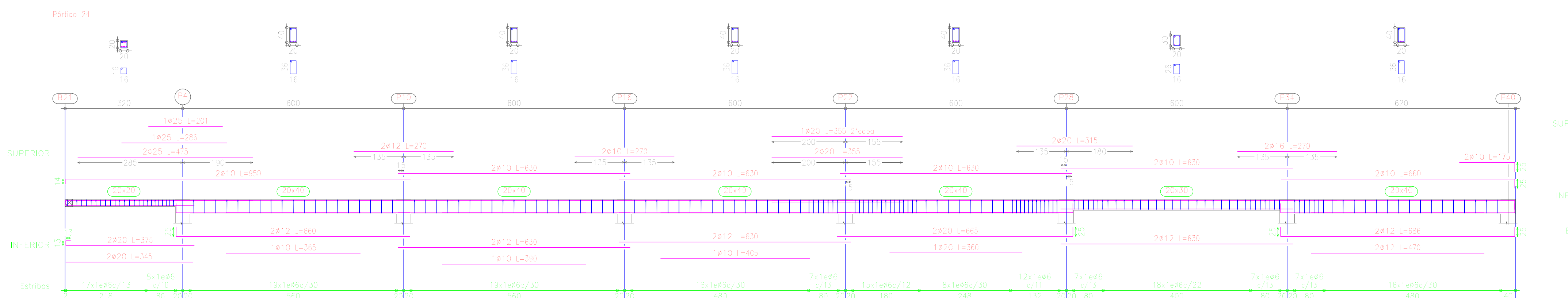
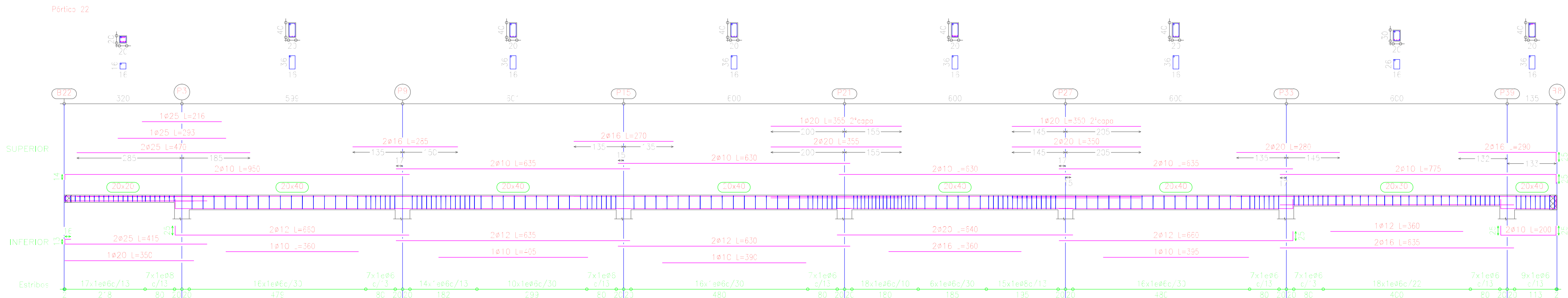
FECHA: DICIEMBRE-2019

ESCALA: INDICADA

Lámina

29

DESPIECE DE VIGAS AZOTEA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TITULO DE LAMINA:
DESPIECE DE VIGAS
AZOTEA

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II

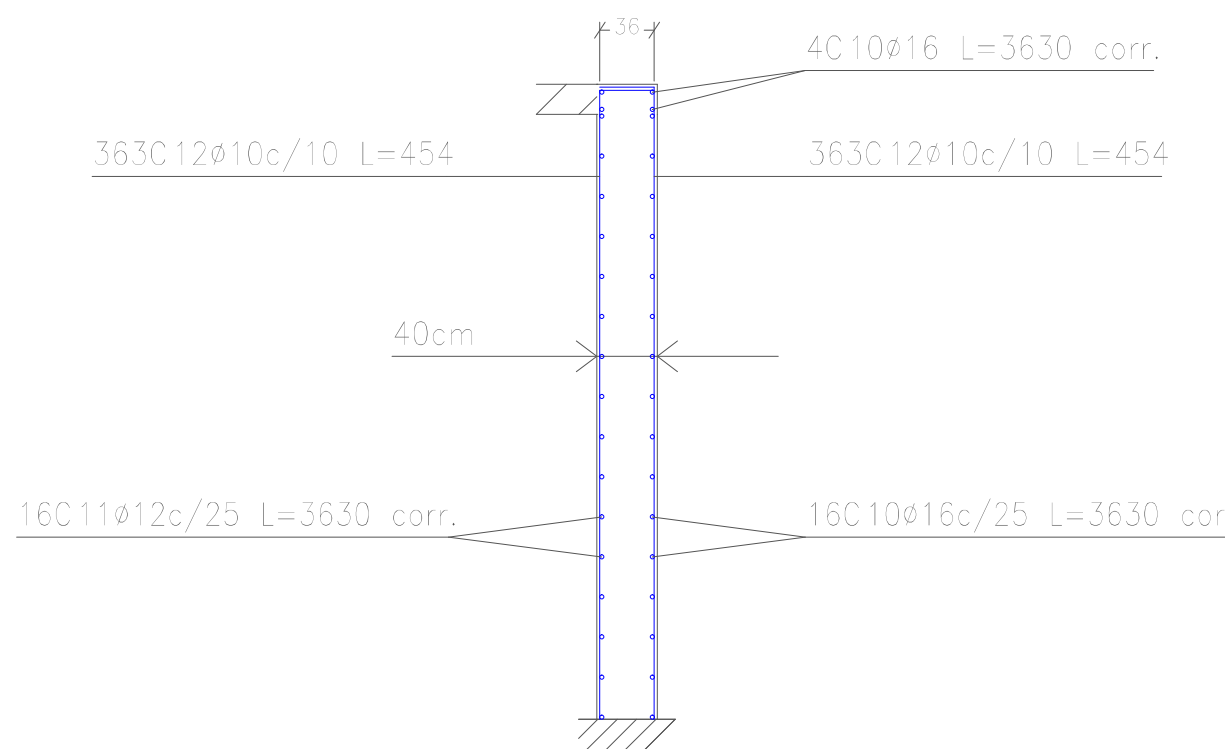
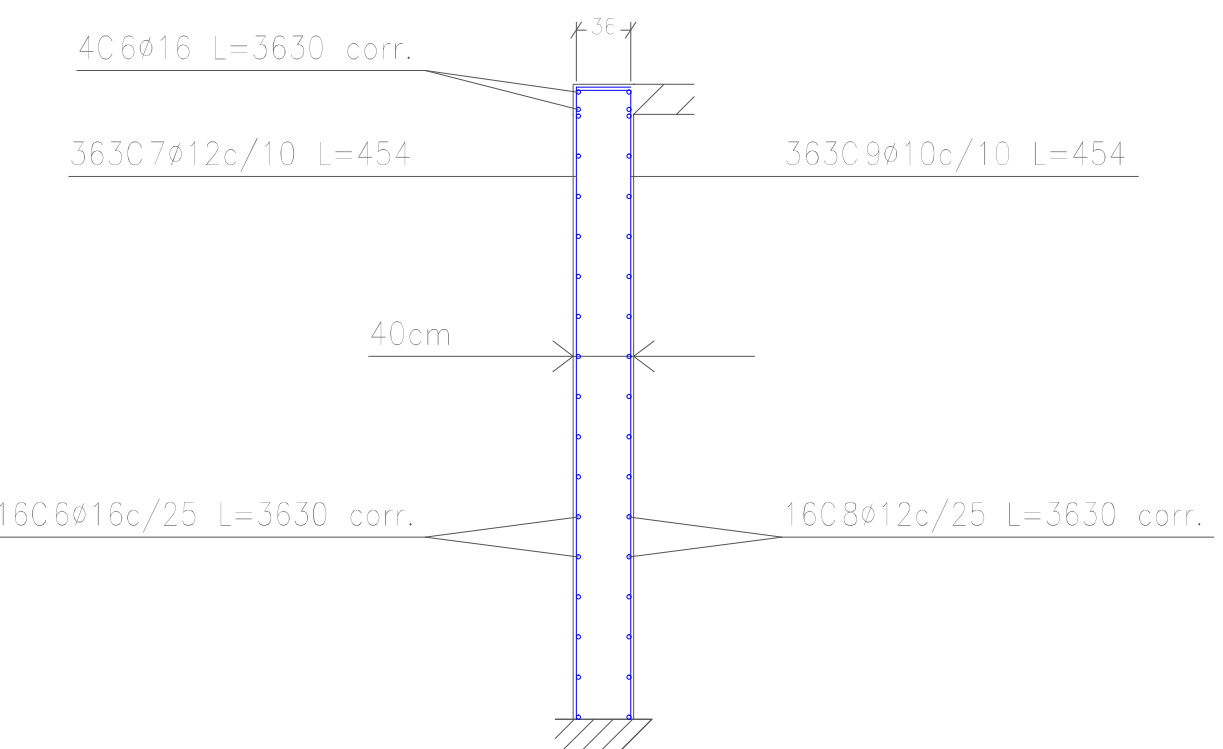
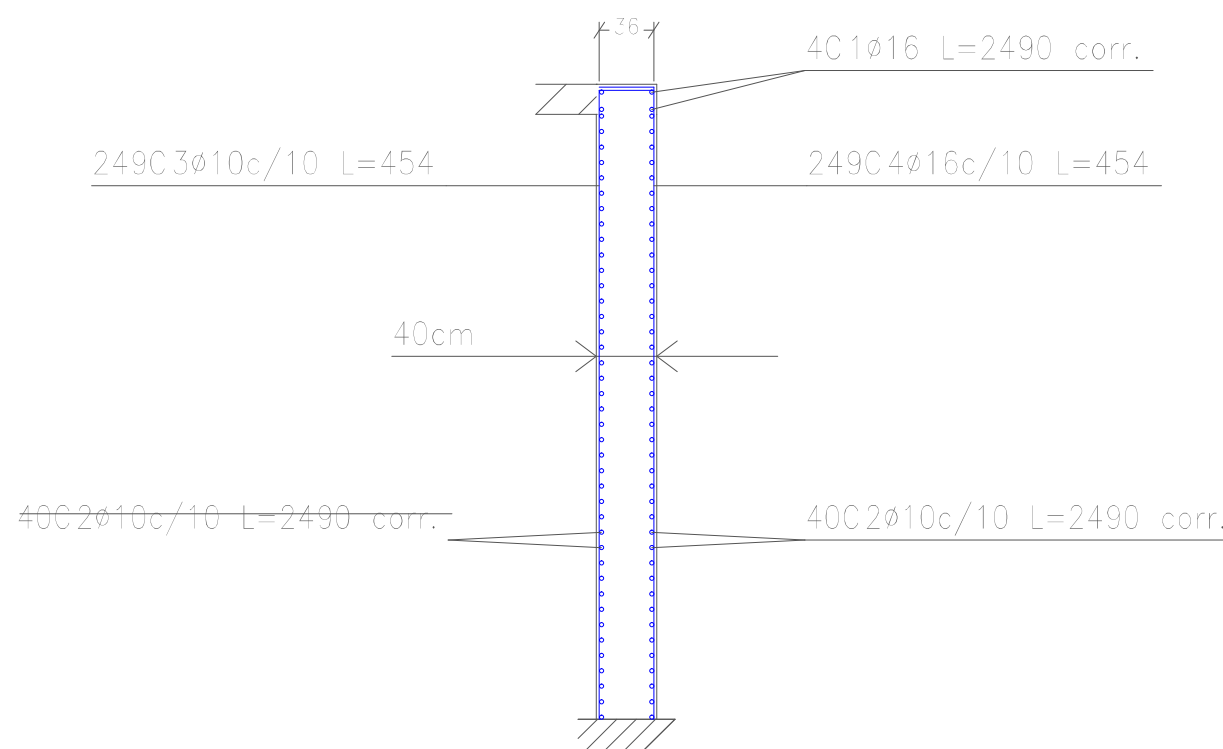
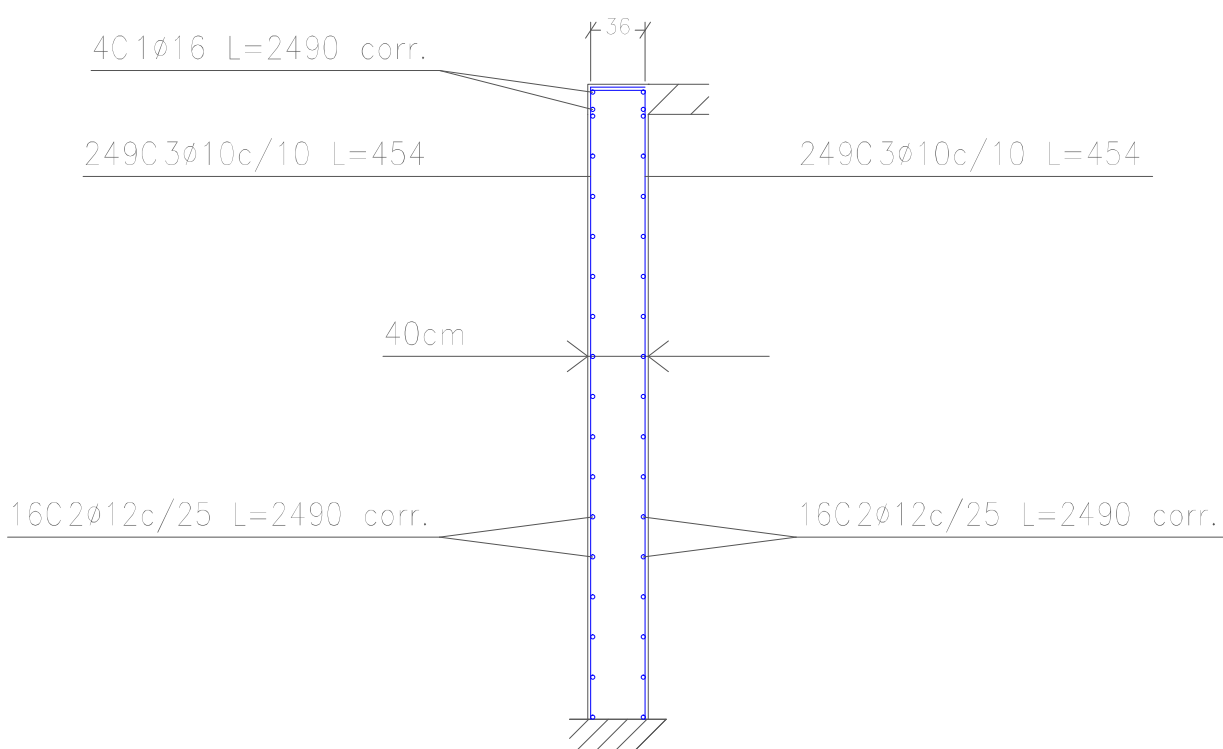
FECHA:
DICIEMBRE-2019

**ESCALA:
INDICADA**

Lámina

30

DETALLE DE ARMADO DE MUROS DE SOTANO



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
M1	1	Ø16	4	VAR.	9960	157.2
	2	Ø12	32	VAR.	79680	707.4
	3	Ø10	498	454	226092	1393.9
	Total+10%:					2484.4
					Ø10:	1533.3
					Ø12:	778.2
					Ø16:	172.9
					Total:	2484.4

Escala: 1:100
casa fiscal 2019 con losa con
esf final v1
No se detallan los refuerzos
locales de los huecos.

P(5) Muro M3 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramos: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 20 cm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
M3	1	Ø16	4	VAR.	9960	157.2
	2	Ø10	80	VAR.	199200	1228.1
	3	Ø10	249	454	113046	697.0
	4	Ø16	249	454	113046	1784.2
	5	Ø8	2500	44	110000	434.1
Total+10%:						4730.7
M4	6	Ø16	20	VAR.	72600	1145.9
	7	Ø12	363	454	164802	1463.2
	8	Ø12	16	VAR.	58080	515.7
	9	Ø10	363	454	164802	1016.1
	Total+10%:					4555.0
M2	10	Ø16	20	VAR.	72600	1145.9
	11	Ø12	16	VAR.	58080	515.7
	12	Ø10	726	454	329604	2032.1
	Total+10%:					4063.1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL CASA FISCAL CIUDAD DE TARIJA

REALIZADO POR: GERARDO PORTAL LLANOS

TITULO DE LAMINA:
DETALLE DE ARMADO DE
MUROS DE SOTANO

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE
INGENIERIA CIVIL II

FECHA:
DICIEMBRE-2019

ESCALA :1/50

Lámina

33