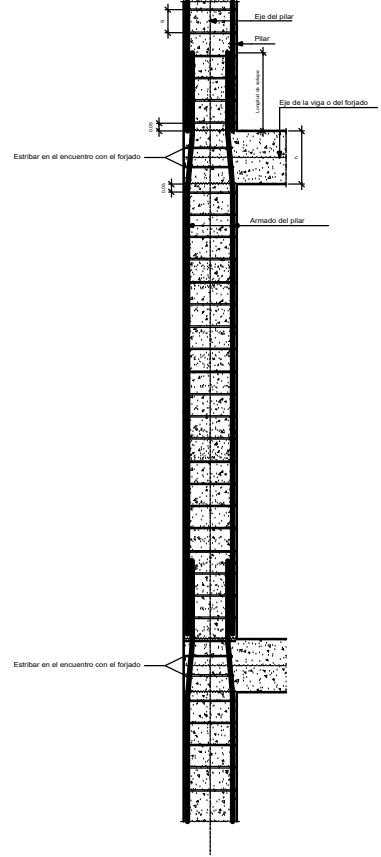


P1=P2 P4=P5 P8=P9 P10	P3=P6=P7=P11=P12=P13=P14 P16=P17=P18=P19=P20=P21 P22=P23=P24=P25=P26=P28 P29=P30=P31=P32=P33=P34 P35=P36=P37=P38=P39=P42 P43=P44=P45=P46=P47=P48 P49=P50=P51=P52=P66=P67 P68=P69=P70=P71=P72=P73 P74=P75=P76=P77=P78=P80 P81=P82=P83=P84=P85=P86	P15	P27=P65	P40	P41	
25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2806c/15	terrazza
25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2106c/20	25 Ø12 2806c/15	25 Ø12 2106c/20	25 Ø12 2806c/15	primer piso
25 Ø12 6012 L=83 1506c/15	25 Ø12 4012 L=83 1506c/15	25 Ø12 4016 L=103 1106c/20	25 Ø12 6012 L=83 1506c/15	25 Ø12 6016 L=98 1106c/20	25 Ø12 6016 L=102 1106c/20	planta baja
						Cimentación

Detalle de estribado de pilares



Cuadro de pilares
Hormigón: H-25 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:100

Resumen Acero Forjados 1 a 3 Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø6	5092.7	1243	
Ø12	3482.7	3401	
Ø16	143.1	248	4892

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

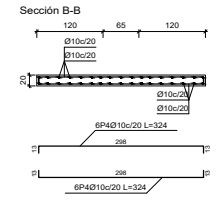
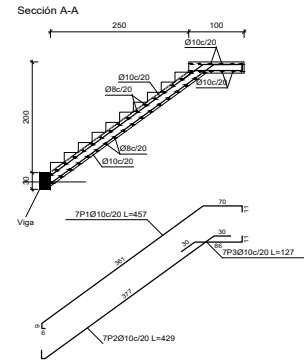
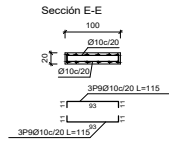
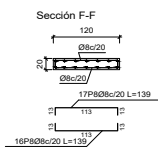
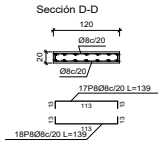
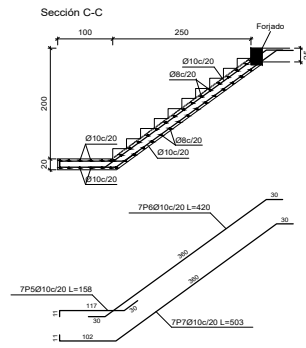
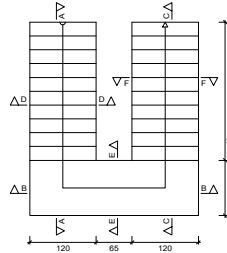
DISEÑO ESTRUCTURAL: MERICHO SEBASTIAN PAGADOR
OPINANDO: ARIADNEIRA DE COLUINAS

ESTUDIANTE: RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA
Fecha: 04/05/2020

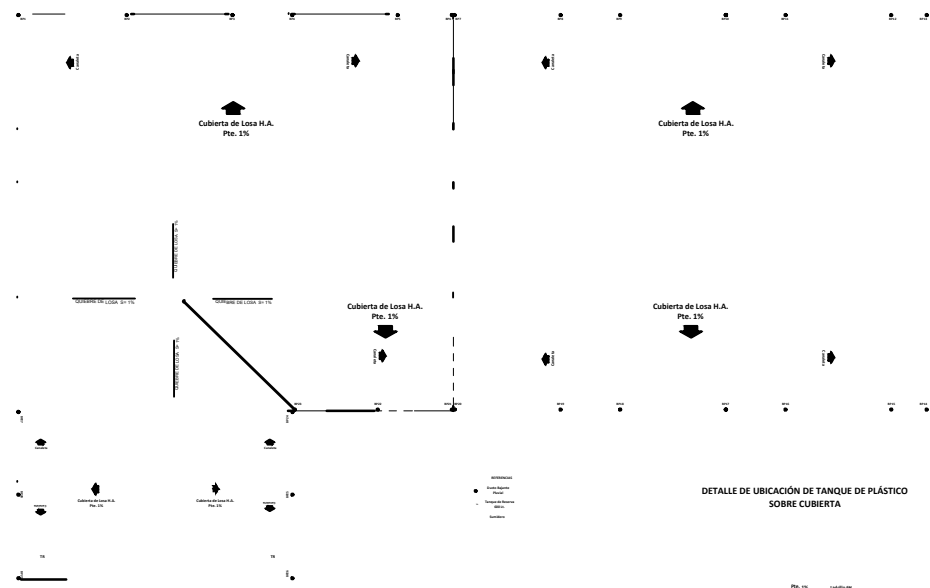
LÁMINA 7/15

Escalera

Ámbito	1.200 m
Espesor	0.20 m
Huella	0.250 m
Contrahuella	0.182 m
Desnivel que salva	4.00 m
N° de escalones	22
Planta final	PLANTA BAJA
Planta inicial	VIGA DE ARRIOSTRE
Peso propio	4.91 kN/m ²
Pedaneado	1.80 kN/m ²
(Hormigonado con la losa)	
Solado	0.50 kN/m ²
Barandillas	0.20 kN/m
Sobrecarga de uso	3.02 kN/m ²
Hormigón	H-25 , Control Normal
Acero	AH-500 , Control Normal
Rec. geométrico	3.0 cm



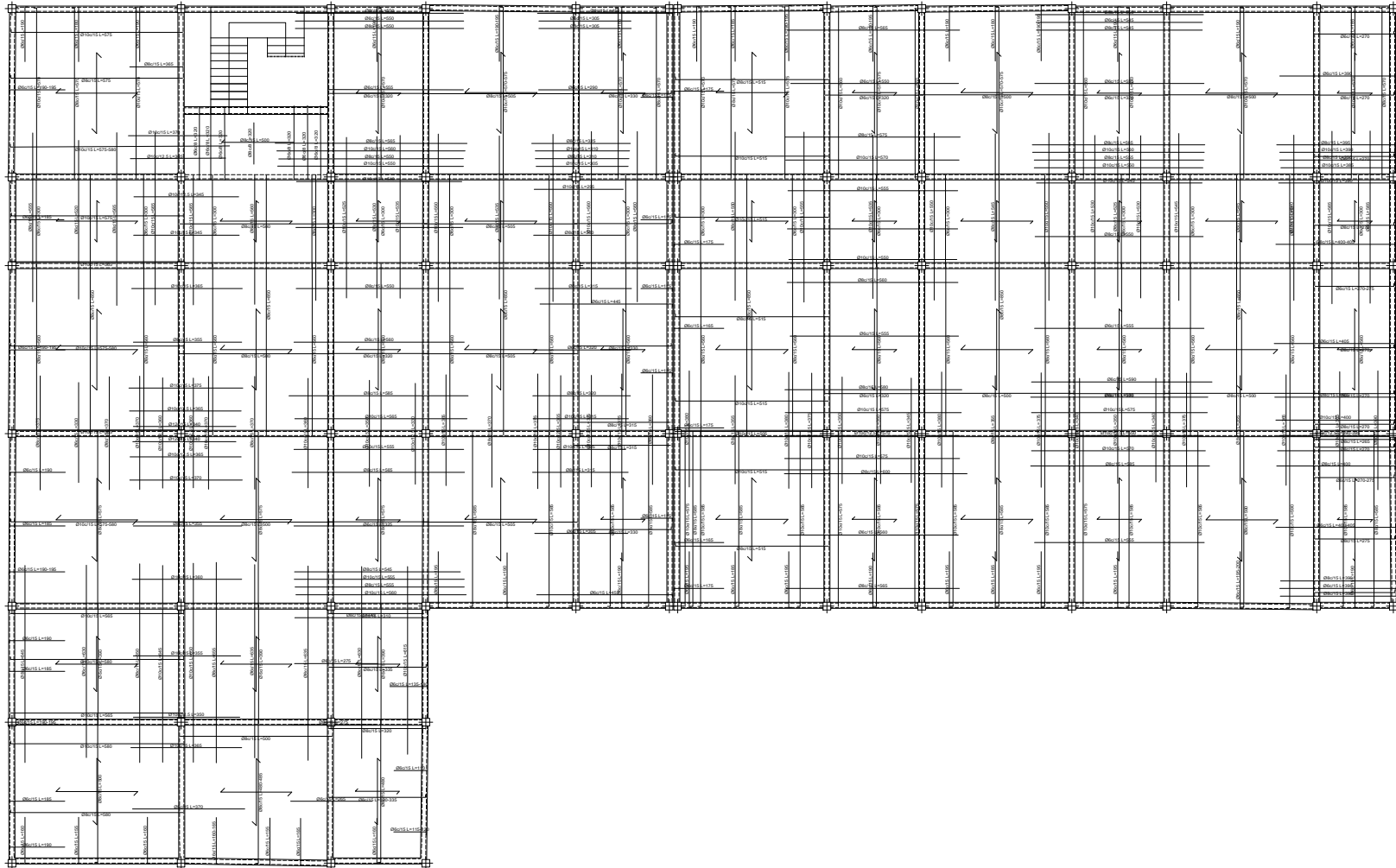
Cubierta




Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Escalera 1-escalera	1	Ø10	7	457	3199	19.7
	2	Ø10	7	429	3003	18.5
	3	Ø10	7	127	889	5.5
	4	Ø10	12	324	3888	24.0
	5	Ø10	7	158	1106	6.8
	6	Ø10	7	420	2940	18.1
	7	Ø10	7	503	3521	21.7
	8	Ø8	68	139	9452	37.3
	9	Ø10	6	115	690	4.3
Total+10%:					171.5	
Ø8:					41.0	
Ø10:					130.5	
Total:					171.5	

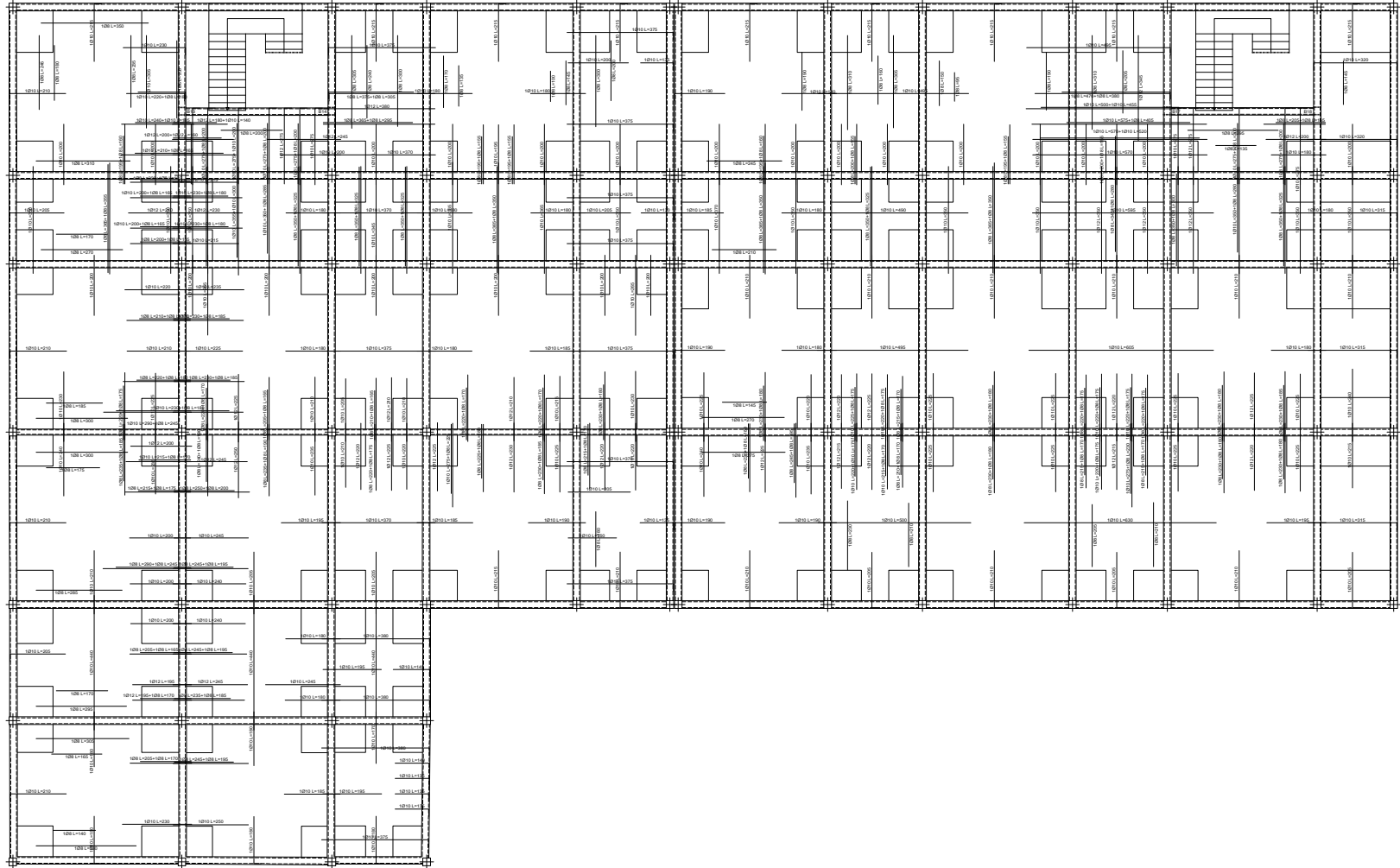
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISSEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL			
DISEÑO ESTRUCTURAL MERCADO SEBASTIAN PAGADOR		DISEÑO ARMADURA DE ESCALERA Y CUBIERTA	
ESTUDIANTE RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA		CARRERA 15	
Visto		FECHA 2022/09/15	

Escala:
 Horizontal: 1:50 - Control Normal
 Vertical: en el dibujo: A1:50 - Control Normal
 Escala: 1:50

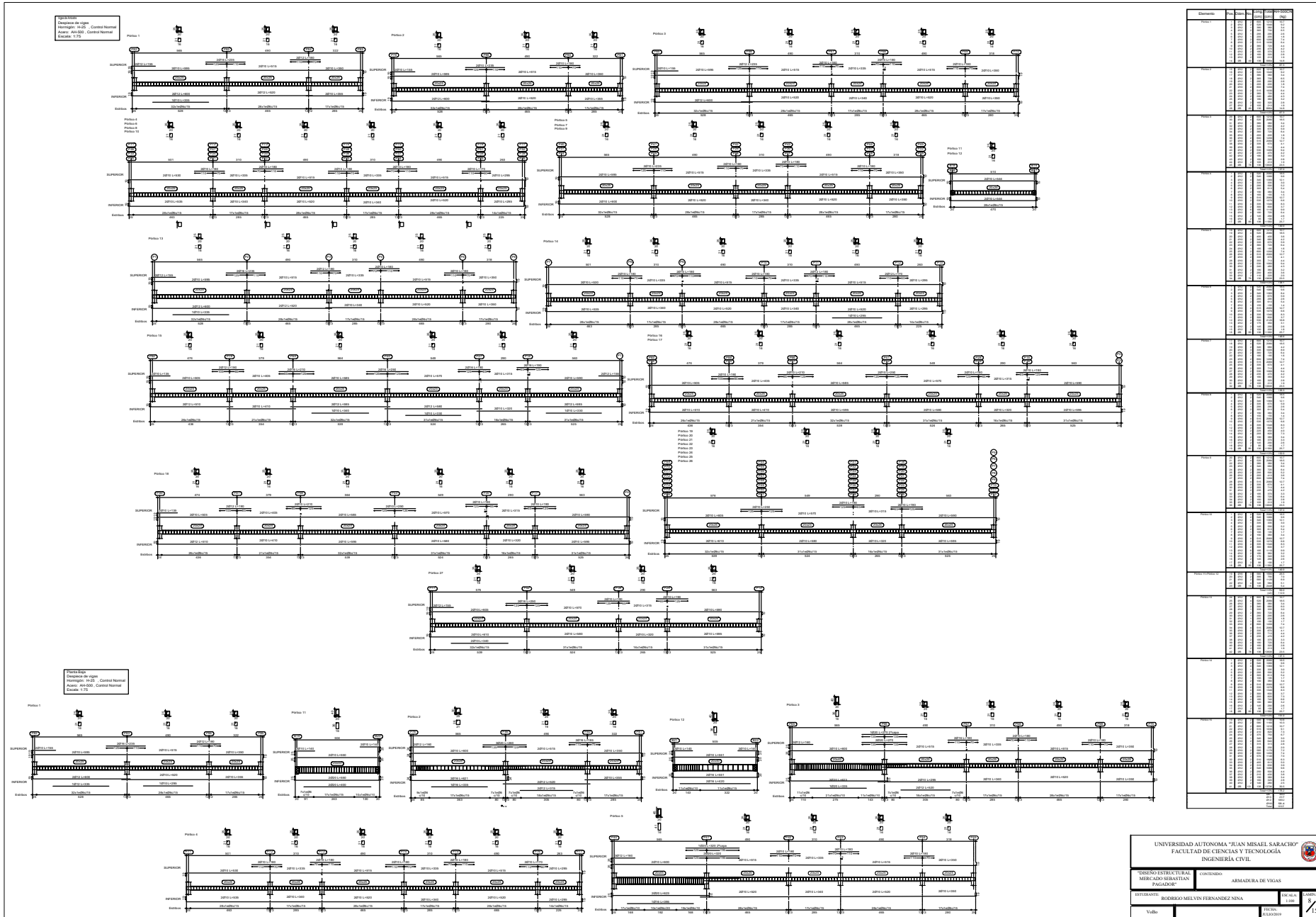


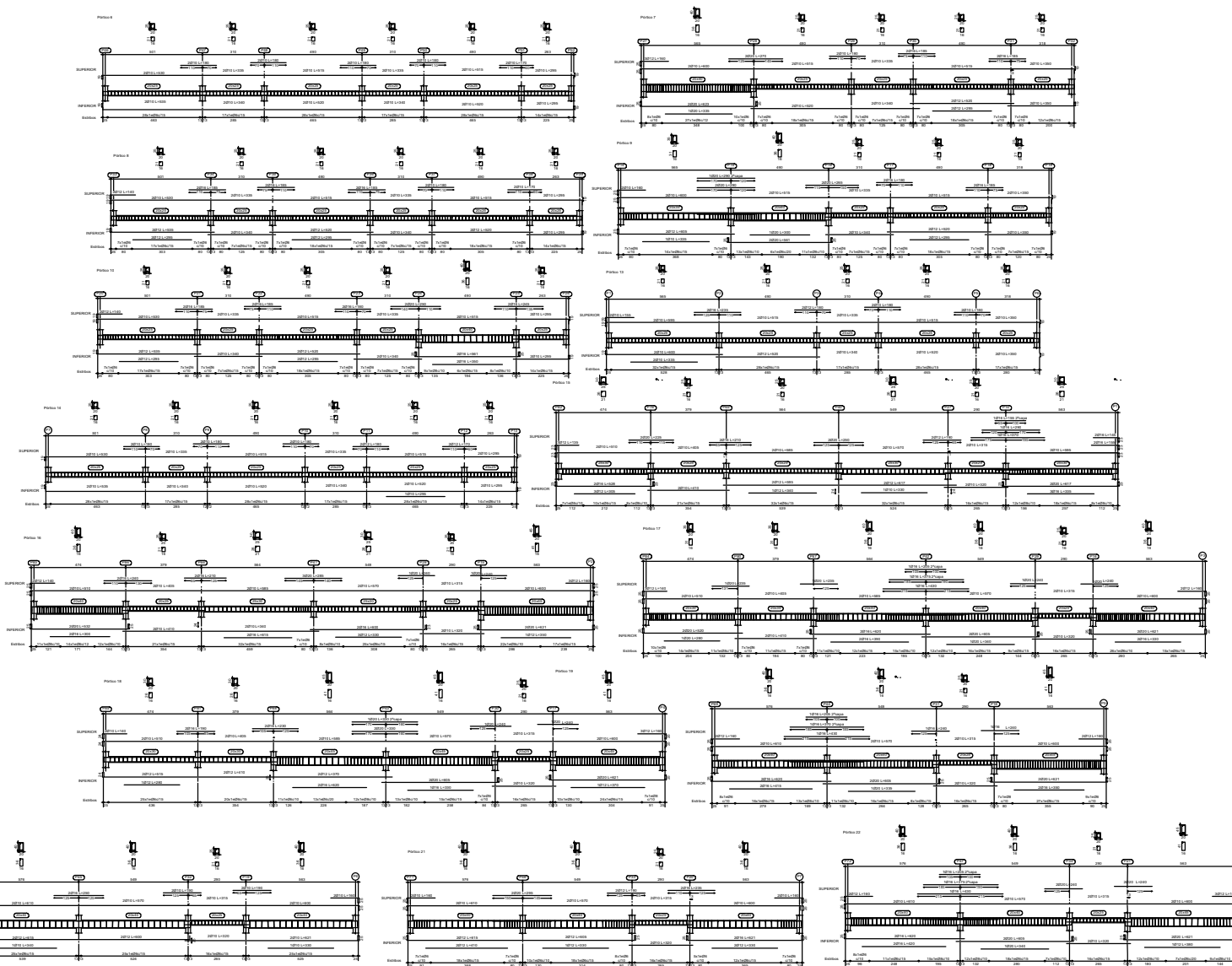
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISSEL SARACHO"		
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		
INGENIERÍA CIVIL		
TÍTULO: "DISEÑO ESTRUCTURAL" AUTOR: "MERCADO SEBASTIAN PAGOADOR" ESTUDIANTE: "RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA"	DOCENTE: "ARMADORA DE LOSA HANZA"	
Fecha: "13/05/2020"	Hoja: "13"	Total: "15"

Escala: 1/50
 Proyectado: E. S. Coronel Normal
 Autor: en Español: ANHOS, Control Normal
 Fecha: 1/10



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL MÉRICO SEBASTIÁN PAGADOR	DOCENTE ARMADORA DE LOSA RETICULAR	
ESTUDIANTE RODRIGO MELVIN FERNÁNDEZ NINA	FECHA 15/05/2025	LÁMINA 15
Visto:	FECHA 15/05/2025	15





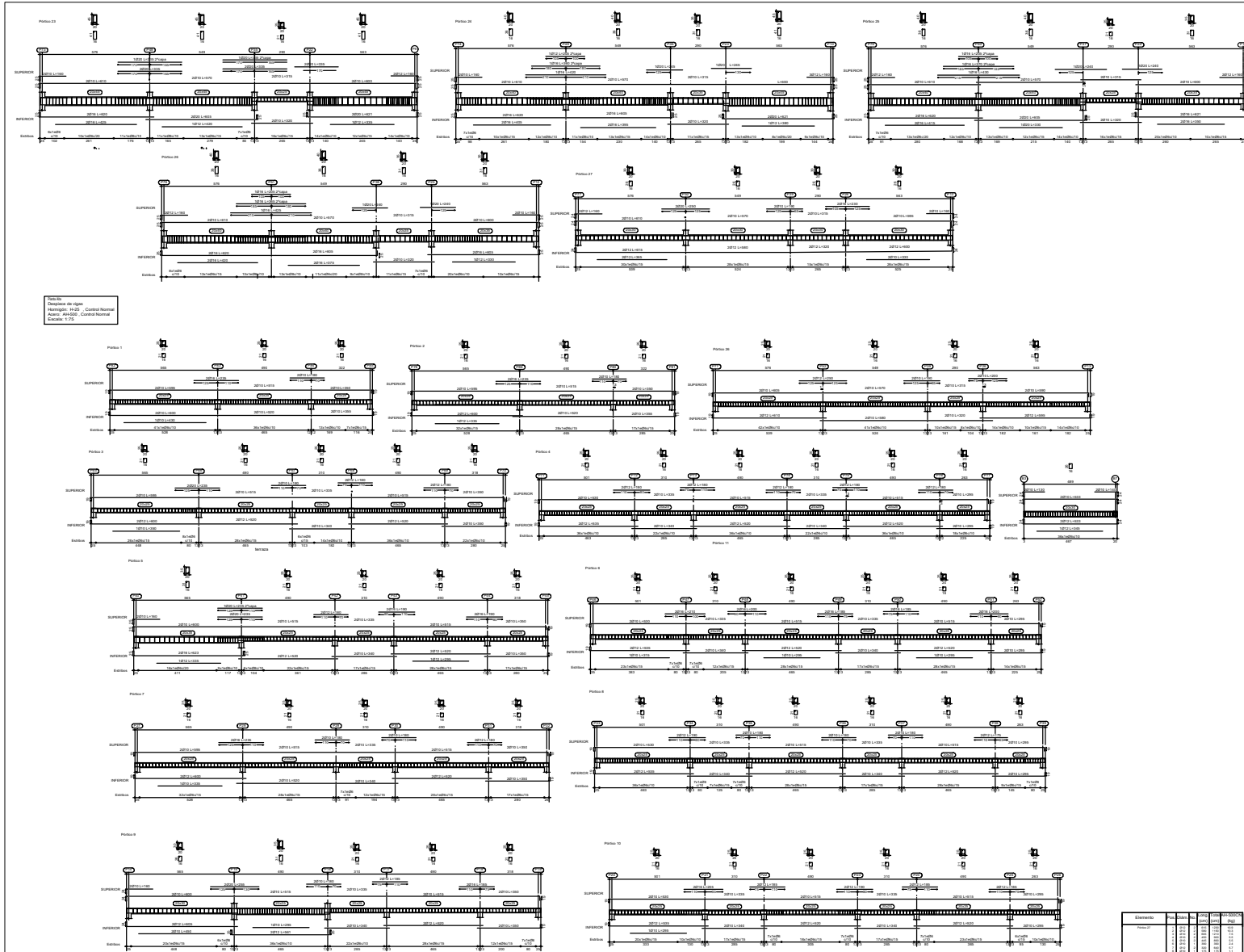
Elemento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							
Columnas																							
Beambes																							
Forjados																							

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

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL MERCADO SEBASTIAN PAGADOR"
 ARQUITECTA DE VILLAS

ESTUDIANTE: RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA
 VOTO: []

FECHA: []
 LÁMINA: 9 / 15



Elemento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Columna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Viga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Columna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Viga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Elemento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Columna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Viga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

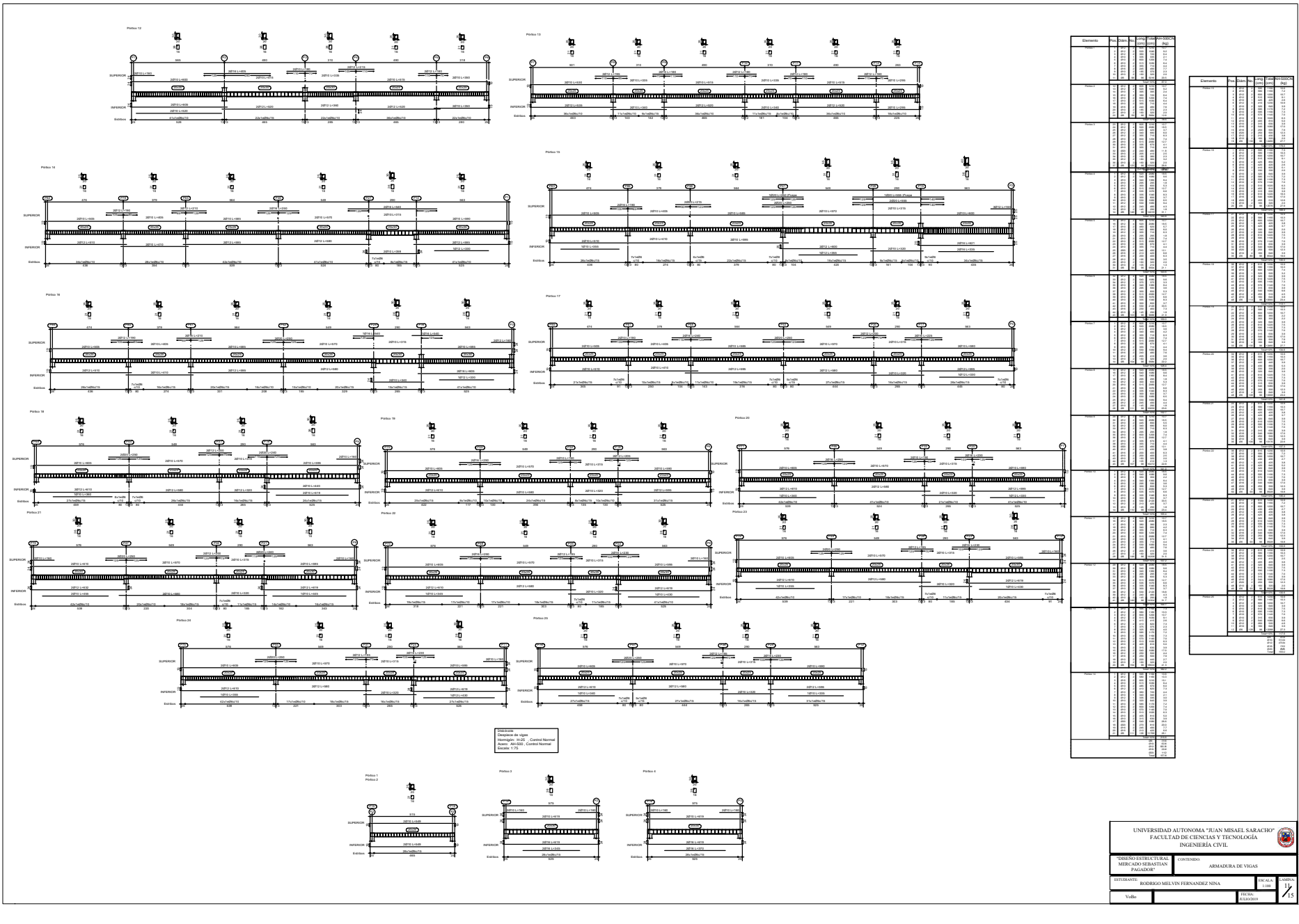
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 INGENIERÍA CIVIL

PROFESOR: ARMANDO DE VILAS

ESTUDIANTE: RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA

Fecha: 19/05/2024

Hoja: 15



Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
...

Dimension	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
...

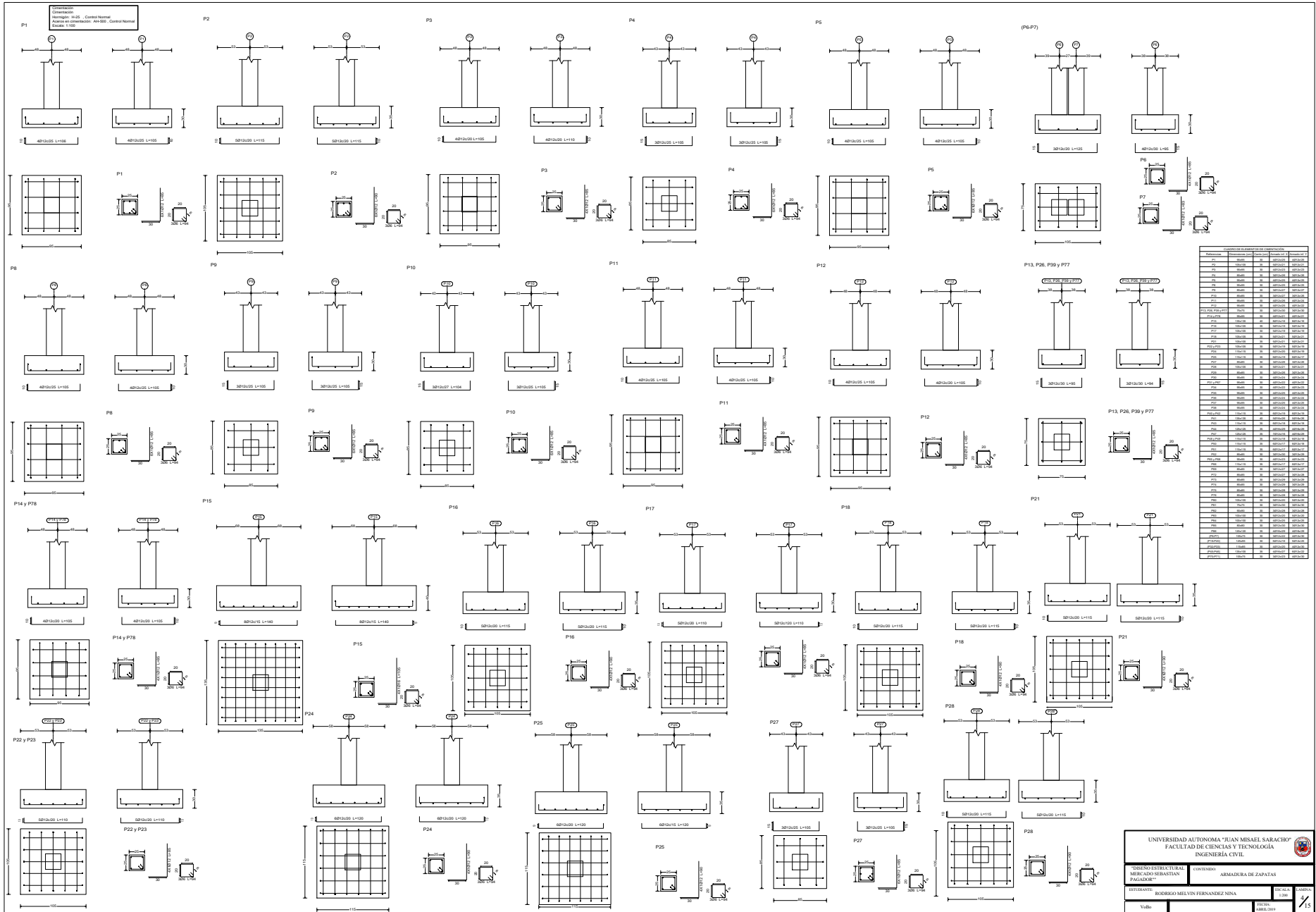
DISEÑO
 División de Vigas
 Proyecto: M-35 - Control Normal
 Autor: M-35 - Control Normal
 Escala: 1/25

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

TITULO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE VIGAS PARA PASADIZO DE VEHÍCULOS"
 AUTOR: RODRIGO MELVIN FERNÁNDEZ NINA

ESTUDIANTE: RODRIGO MELVIN FERNÁNDEZ NINA
 VOTO: []

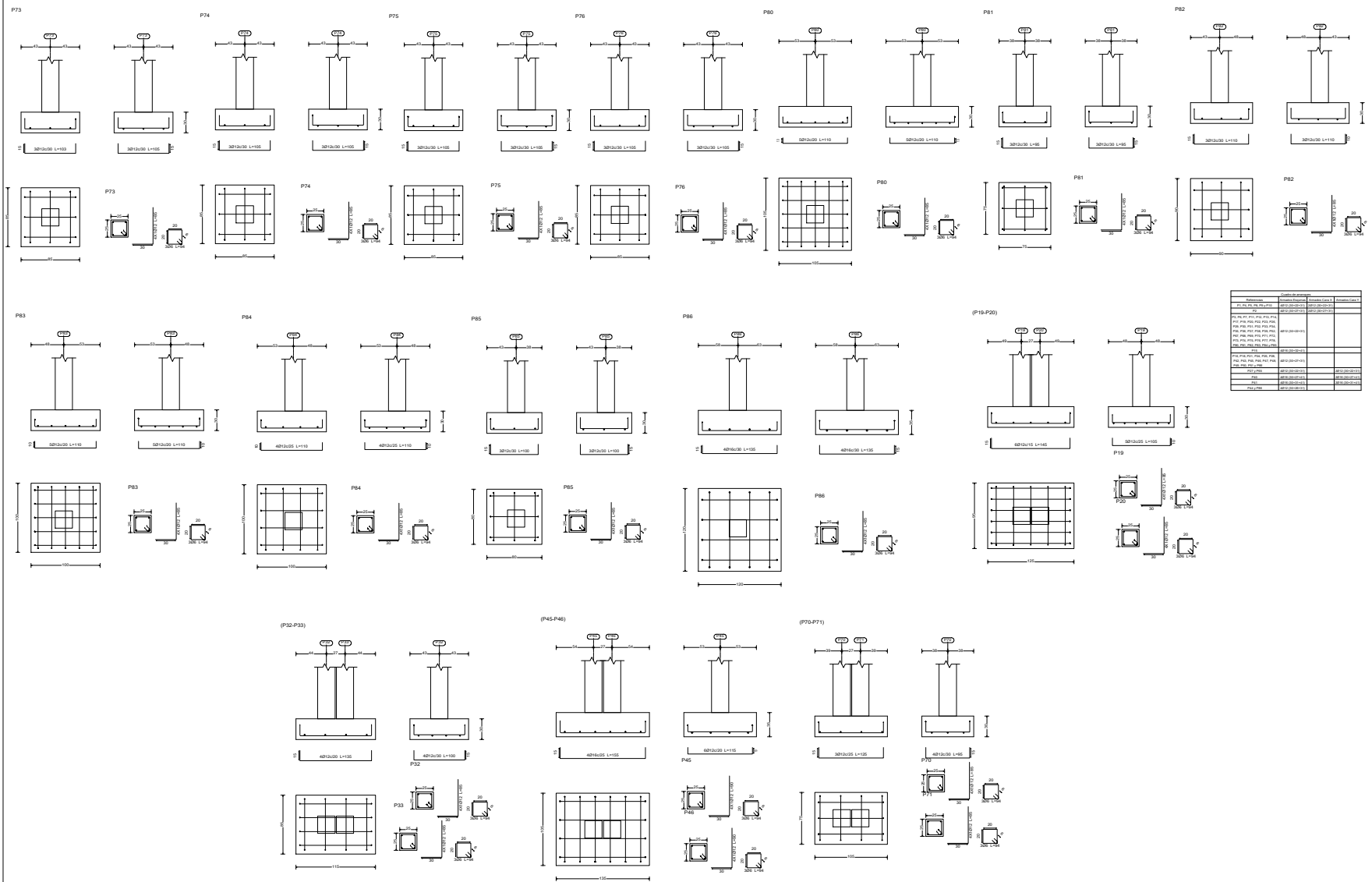
DIRECTOR: ARMANDO DE VILAS
 ESCALA: 1/25
 LÁMINA: 14
 TOTAL: 15



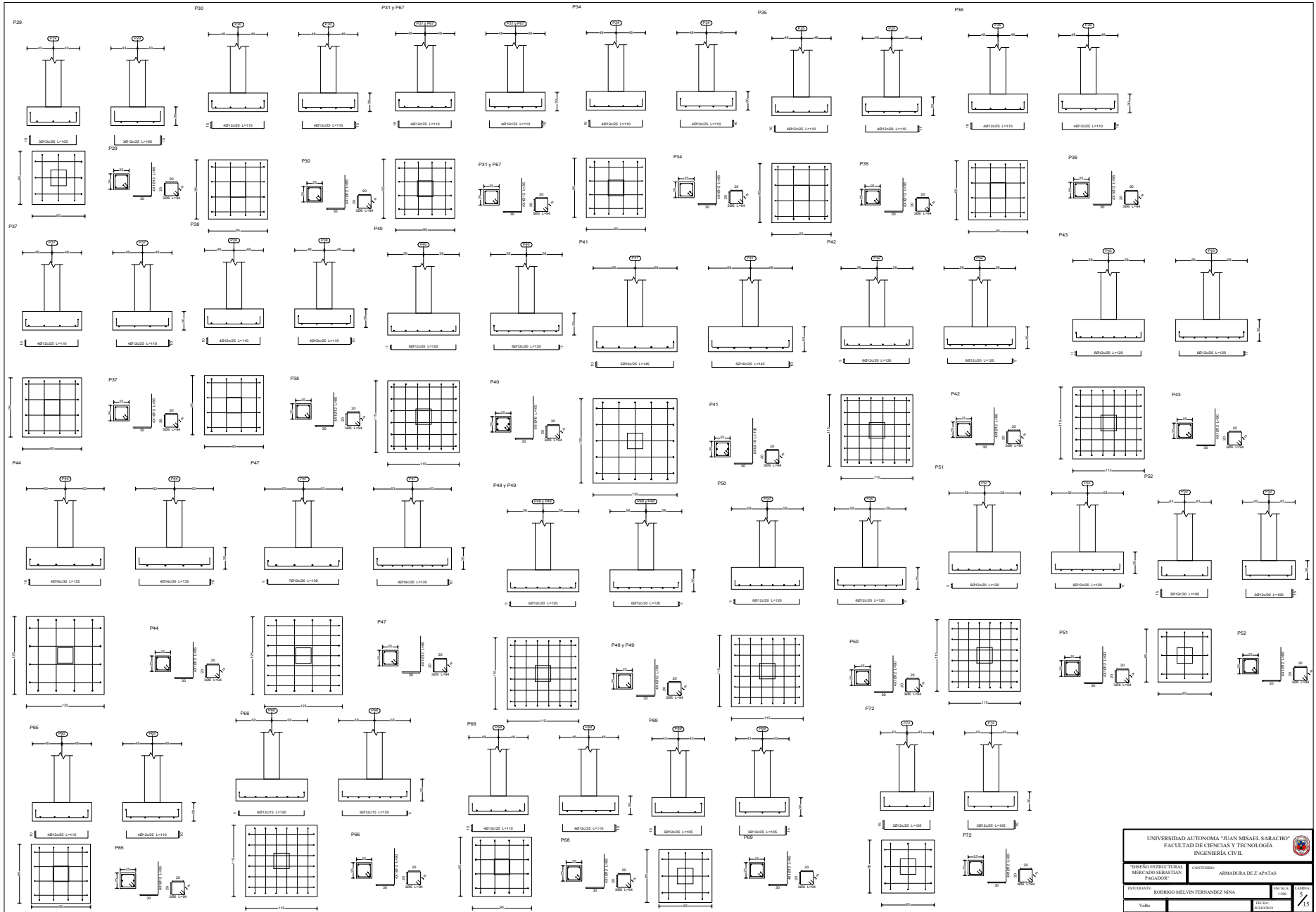
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 INGENIERÍA CIVIL

TÍTULO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE MERCADO SEBASTIAN PAGADOR"
 AUTOR: RODRIGO MELVIN FERNÁNDEZ NINA

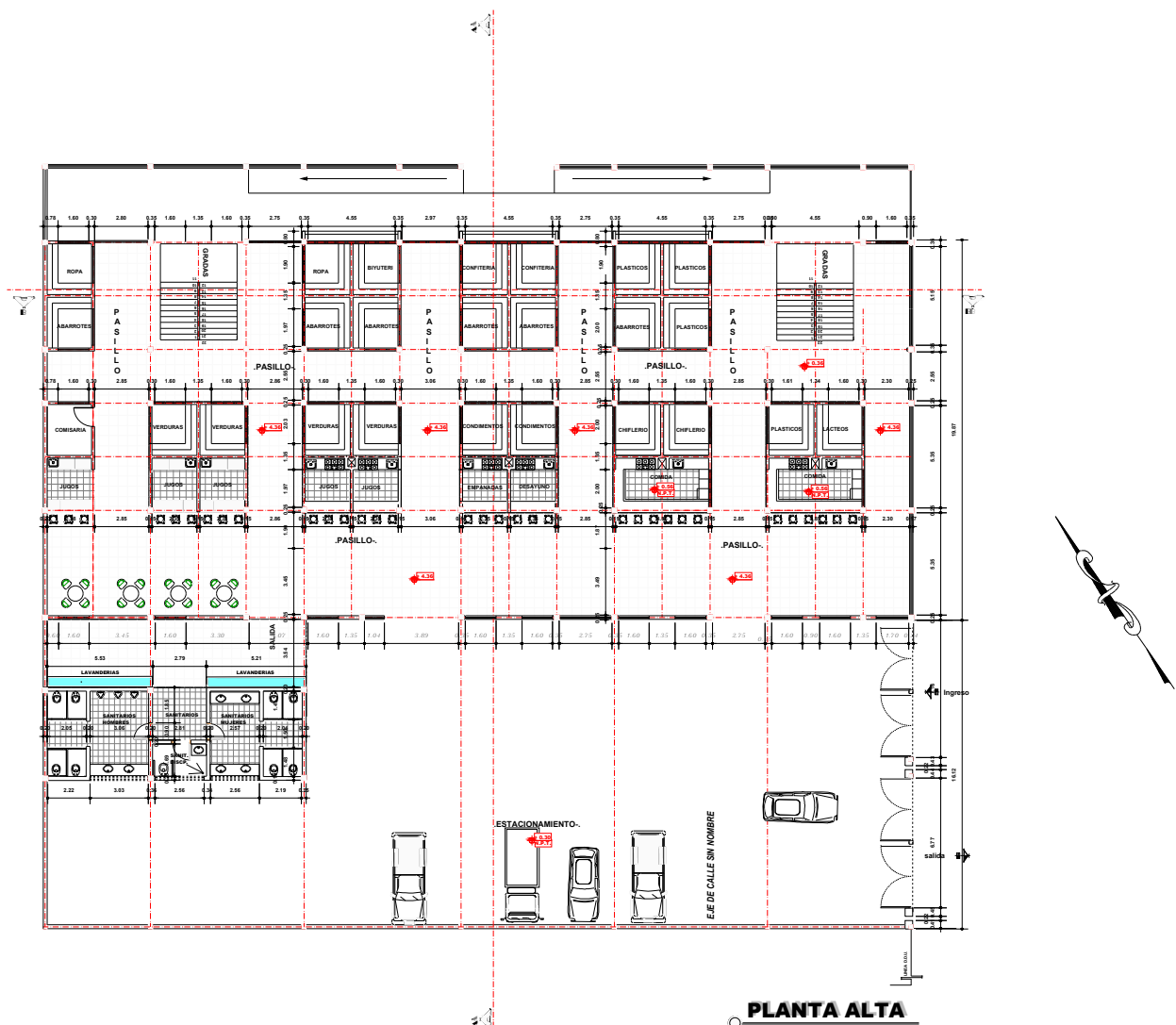
Visto: _____ Fecha: _____



Sección	Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)	Coordenada Z (m)
P1	10.00	10.00	0.00
P2	10.00	10.00	0.00
P3	10.00	10.00	0.00
P4	10.00	10.00	0.00
P5	10.00	10.00	0.00
P6	10.00	10.00	0.00
P7	10.00	10.00	0.00
P8	10.00	10.00	0.00
P9	10.00	10.00	0.00
P10	10.00	10.00	0.00
P11	10.00	10.00	0.00
P12	10.00	10.00	0.00
P13	10.00	10.00	0.00
P14	10.00	10.00	0.00
P15	10.00	10.00	0.00
P16	10.00	10.00	0.00
P17	10.00	10.00	0.00
P18	10.00	10.00	0.00
P19	10.00	10.00	0.00
P20	10.00	10.00	0.00

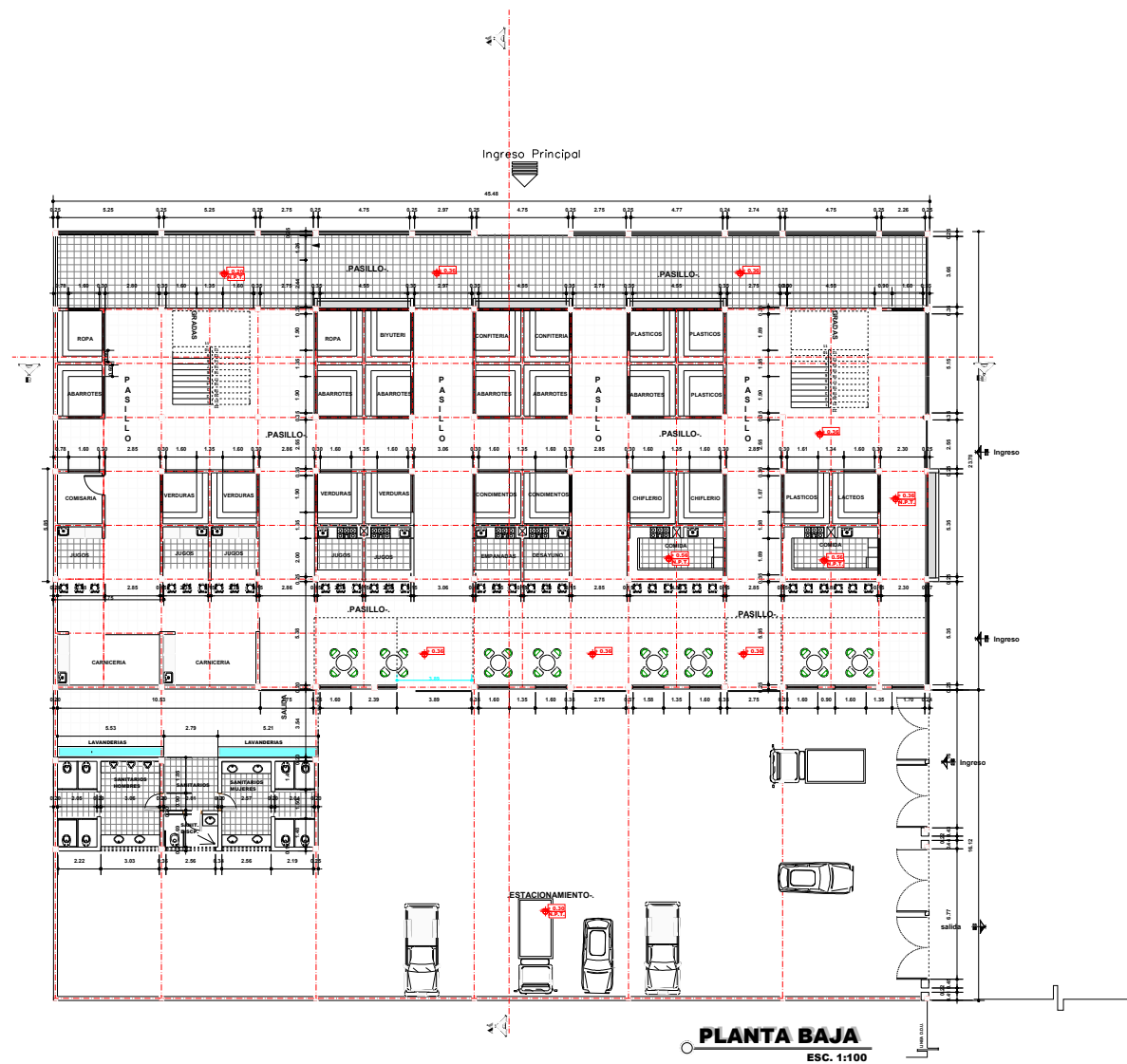


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"		FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		INGENIERÍA CIVIL	
DISEÑO ESTRUCTURAL		MERCADO SEBASTIAN PAGADOR		ARMADURA DE Z' APATAS	
ESTUDIANTE: RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA		TÍTULO: 12000		LÁMINA: 5	
Visto:		Fecha:		Escala:	

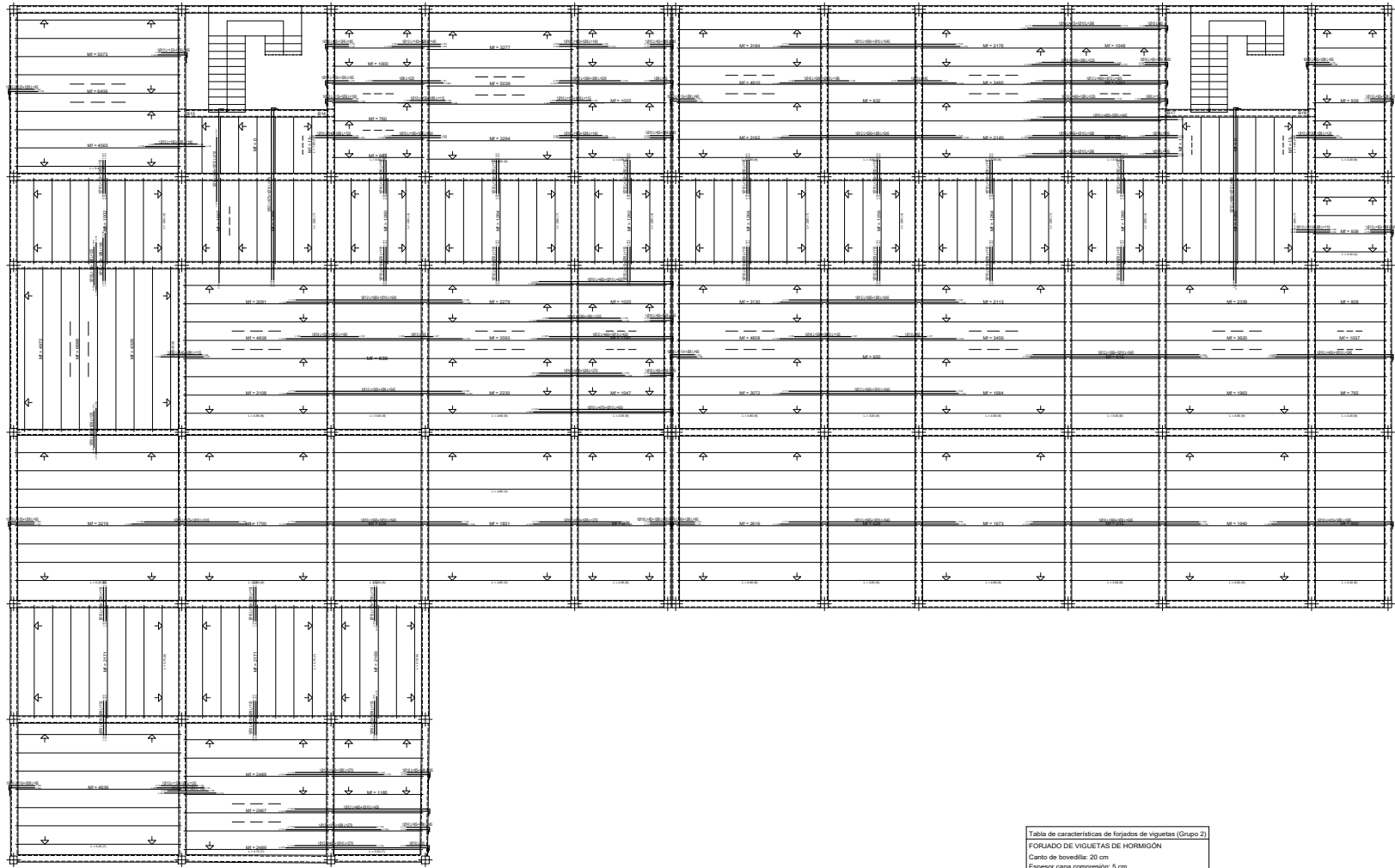


PLANTA ALTA
ESC. 1:100

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL			
"DISEÑO ESTRUCTURAL MERCADO SEBASTIÁN PAGADOR"	CONTENIDO	PLANO ARQUITECTÓNICO VISTA EN PLANTA	
ENTIDAD	GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE VILLAZÓN	ESCALA	1:100
YoBo		FECHA	ABRIL 2019
		LÁMINA	3 / 15



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL			
TÍTULO: "DISEÑO ESTRUCTURAL MERCADO SEBASTIÁN PAGADOR"		CONTENIDO: PLANO ARQUITECTÓNICO VISTA EN PLANTA	
ENTIDAD:	GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE VILLAZÓN	ESCALA:	1:100
Volvo	FECHA: ABRIL, 2019	ESCALA:	2/15



primer piso
 Replanteo
 Hormigón: H-25 , Control Normal
 Aceros en forjados: AH-500 , Control Normal
 MF: Momento flector de cálculo por metro de ancho
 (m x kpm)
 V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kpm)
 Escala: 1:100

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 2)
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
 Canto de bovedilla: 20 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Interjeje: 60 cm
 Bovedilla: De poliestireno
 Ancho del nervio: 12 cm
 Volumen de hormigón: 0,103 m³/m²
 Peso propio: 0,258 tm²
 Nota: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISSEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL MERICANO SEBASTIAN PAGADOR	DOCENTES DISPOSICION DE LAS VIGUETAS PRETENSADAS	
ESTUDIANTE: RODRIGO MELVIN FERNANDEZ NINA		LECTURA 12 / 15
Voto:		FECHA: 12/05/2023