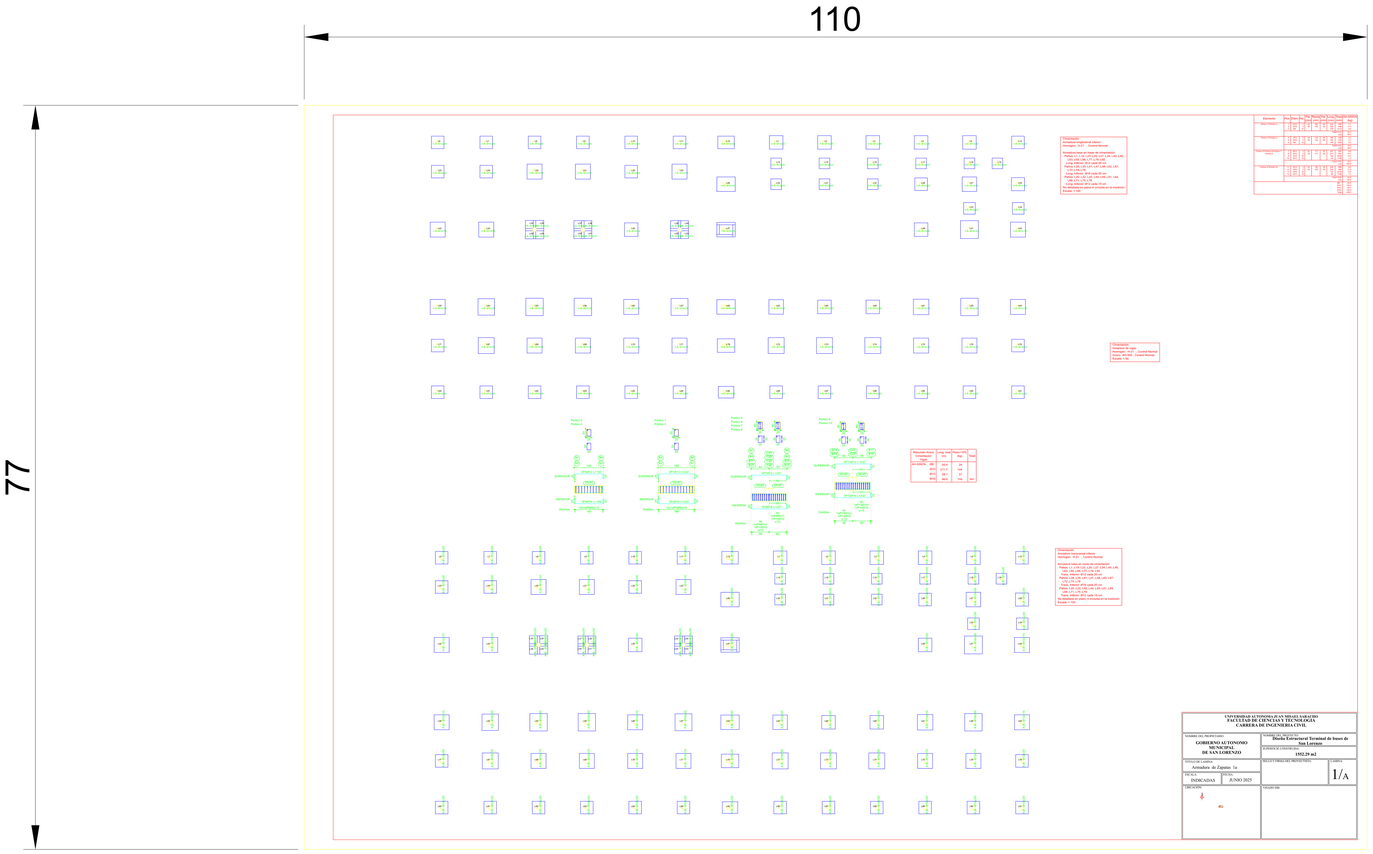
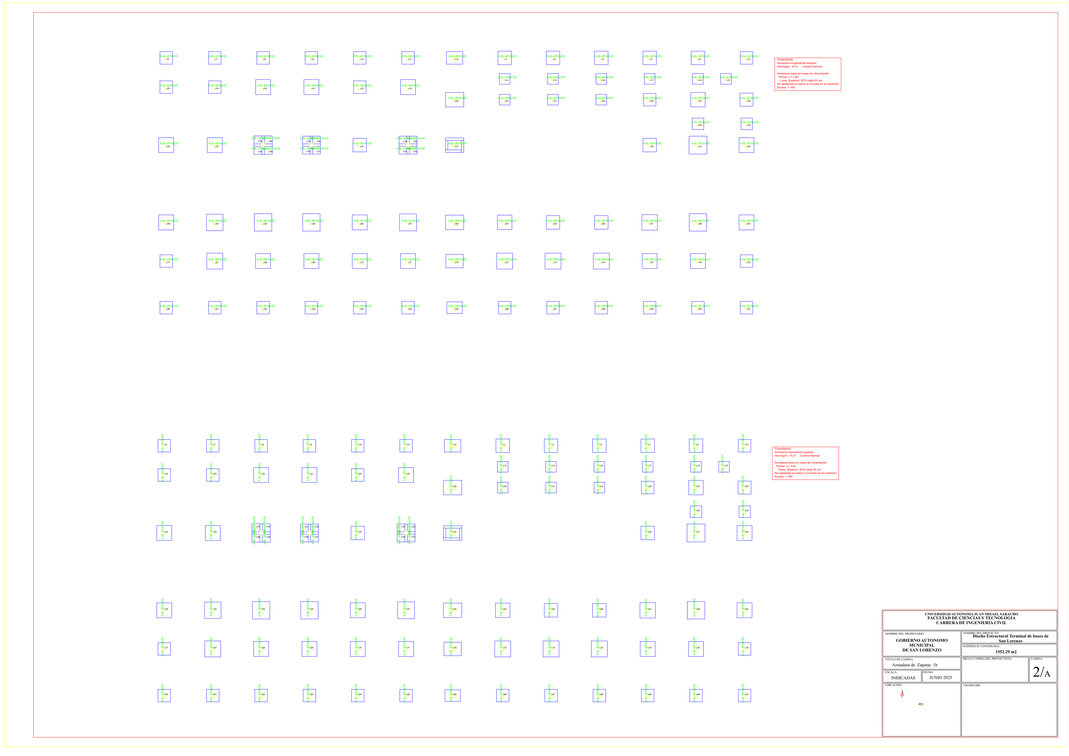
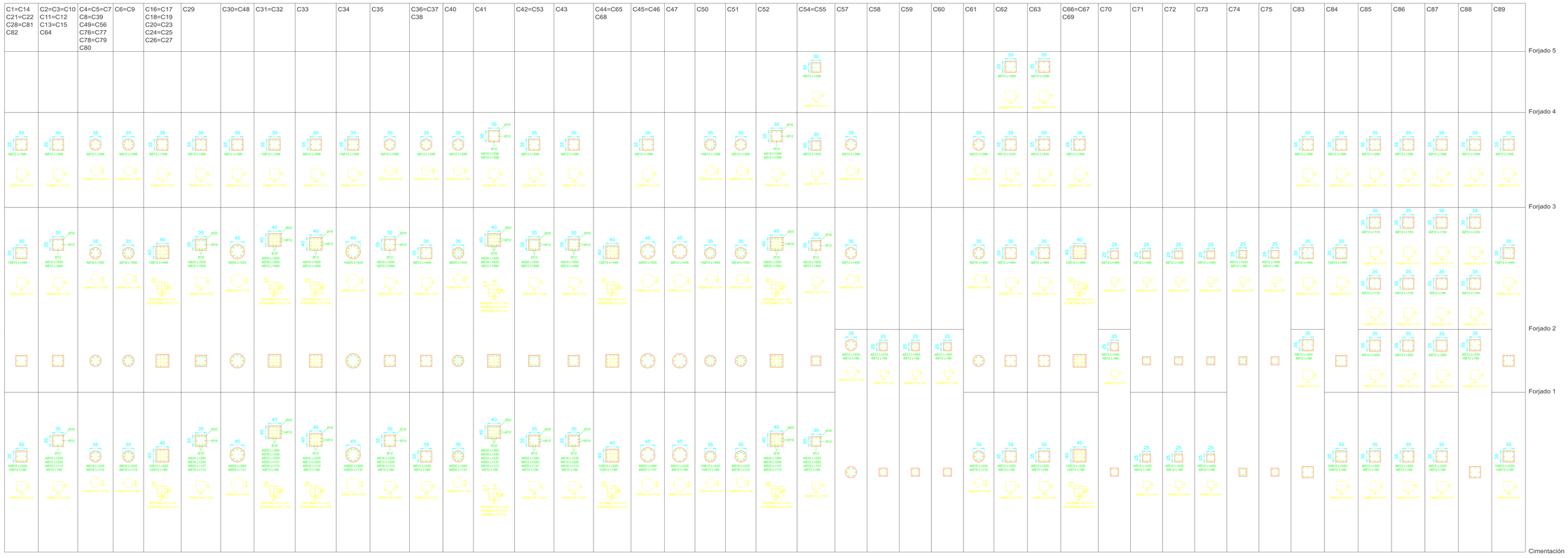
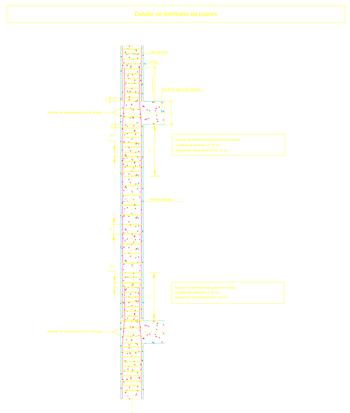

110
77
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN MIGUEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO
Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo
1552.29 m2
Armadura de Zapatas 1b
INDICADAS
JUNIO 2025
1/A


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN MIGUEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO
Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo
1552.29 m2
Armadura de Zapatas 1b
INDICADAS
JUNIO 2025
2/A



Resumen Acero Forjados 1 a 5 Pilares		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN	Ø6	11002.1	2686	
	Ø8	257.2	112	
	Ø10	21.0	14	
	Ø12	6403.7	6254	
	Ø16	1573.4	2732	
	Ø20	682.3	1851	13649

Cuadro de pilares
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROPIETARIO:
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO

NOMBRE DEL PROYECTO:
Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo

SUPERFICIE CONSTRUIDA:
1552.29 m2

TITULO DE LAMINA:
Despiece de columnas

SELLO Y FIRMA DEL PROYECTISTA:

LAMINA:
3/A

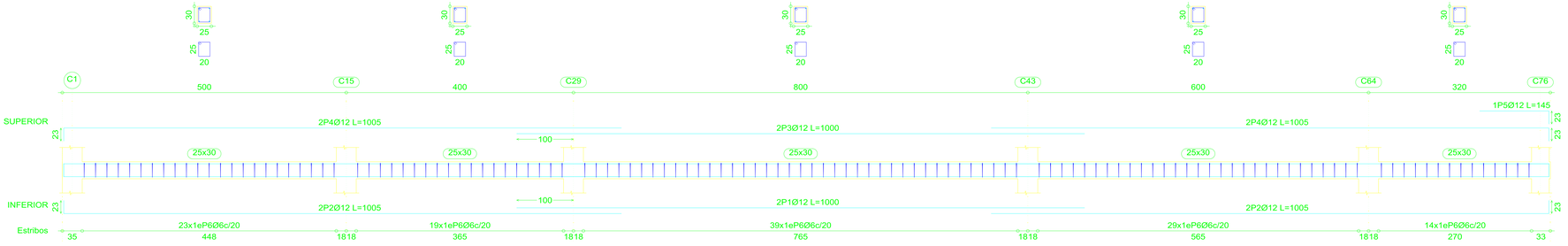
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
JUNIO 2025

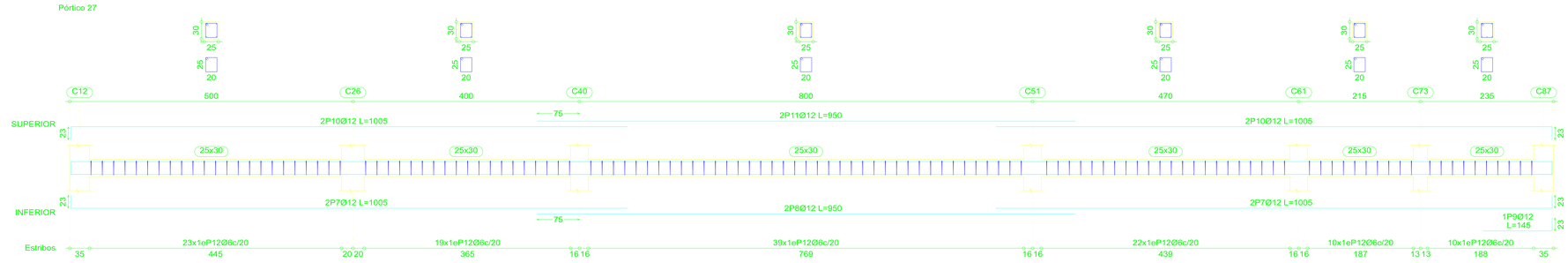
UBICACIÓN:

VISADO SIB:

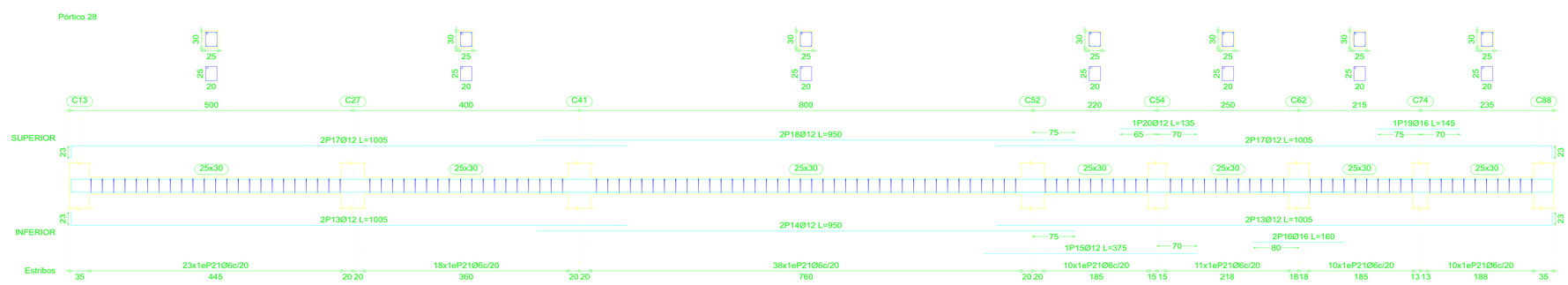
Pórtico 14



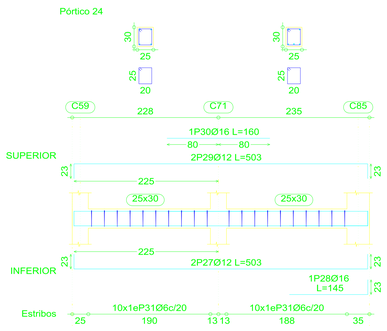
Pórtico 27



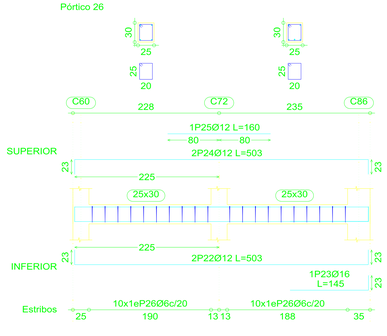
Pórtico 28



Pórtico 24



Pórtico 26



Forjado 1
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Pórtico 14	1	Ø12	2		1000		1000	2000	17.8
	2	Ø12	4	23	982		1005	4020	35.7
	3	Ø12	2		1000		1000	2000	17.8
	4	Ø12	4	23	982		1005	4020	35.7
	5	Ø12	1		122	23	145	145	1.3
	6	Ø6	124				102	12648	28.1
							Total+10%:		150.0
Pórtico 27	7	Ø12	4	23	982		1005	4020	35.7
	8	Ø12	2		950		950	1900	16.9
	9	Ø12	1		122	23	145	145	1.3
	10	Ø12	4	23	982		1005	4020	35.7
	11	Ø12	2		950		950	1900	16.9
	12	Ø6	123				102	12546	27.8
							Total+10%:		147.7
Pórtico 28	13	Ø12	4	23	982		1005	4020	35.7
	14	Ø12	2		950		950	1900	16.9
	15	Ø12	1		375		375	375	3.3
	16	Ø16	2		160		160	320	5.1
	17	Ø12	4	23	982		1005	4020	35.7
	18	Ø12	2		950		950	1900	16.9
	19	Ø16	1		145		145	145	2.3
	20	Ø12	1		135		135	135	1.2
	21	Ø6	120				102	12240	27.2
							Total+10%:		158.7
Pórtico 26	22	Ø12	2	23	457	23	503	1006	8.9
	23	Ø16	1		122	23	145	145	2.3
	24	Ø12	2	23	457	23	503	1006	8.9
	25	Ø12	1		160		160	160	1.4
	26	Ø6	20				102	2040	4.5
							Total+10%:		28.6
Pórtico 24	27	Ø12	2	23	457	23	503	1006	8.9
	28	Ø16	1		122	23	145	145	2.3
	29	Ø12	2	23	457	23	503	1006	8.9
	30	Ø16	1		160		160	160	2.5
	31	Ø6	20				102	2040	4.5
							Total+10%:		29.8
							Ø6:		101.1
							Ø12:		397.7
							Ø16:		16.0
							Total:		514.8

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROPIETARIO:
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO

NOMBRE DEL PROYECTO:
Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo

SUPERFICIE CONSTRUIDA:
1552.29 m2

TITULO DE LAMINA:
Armadura de sobrecimientos

SELLO Y FIRMA DEL PROYECTISTA:

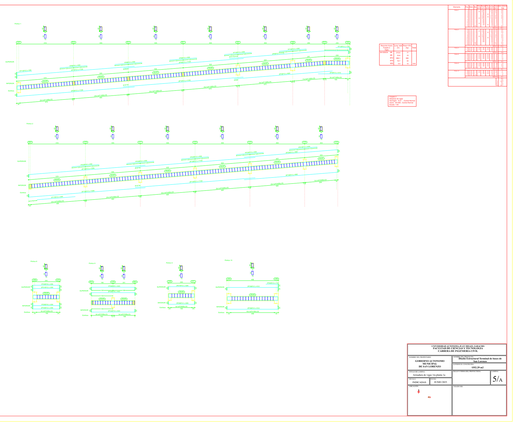
LAMINA:
4/A

ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
JUNIO 2025

UBICACIÓN:

VISADO SIB:



Marca	Cantidad	Diámetro	Longitud	Peso
V1	4	12	1.00	4.00
V2	4	12	1.00	4.00
V3	4	12	1.00	4.00
V4	4	12	1.00	4.00
V5	4	12	1.00	4.00
V6	4	12	1.00	4.00
V7	4	12	1.00	4.00
V8	4	12	1.00	4.00

Marca	Cantidad	Diámetro	Longitud	Peso
V1	4	12	1.00	4.00
V2	4	12	1.00	4.00
V3	4	12	1.00	4.00
V4	4	12	1.00	4.00
V5	4	12	1.00	4.00
V6	4	12	1.00	4.00
V7	4	12	1.00	4.00
V8	4	12	1.00	4.00

Marca	Cantidad	Diámetro	Longitud	Peso
V1	4	12	1.00	4.00
V2	4	12	1.00	4.00
V3	4	12	1.00	4.00
V4	4	12	1.00	4.00
V5	4	12	1.00	4.00
V6	4	12	1.00	4.00
V7	4	12	1.00	4.00
V8	4	12	1.00	4.00

Marca	Cantidad	Diámetro	Longitud	Peso
V1	4	12	1.00	4.00
V2	4	12	1.00	4.00
V3	4	12	1.00	4.00
V4	4	12	1.00	4.00
V5	4	12	1.00	4.00
V6	4	12	1.00	4.00
V7	4	12	1.00	4.00
V8	4	12	1.00	4.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
CARRERA DE ARQUITECTURA

CONTENIDO DEL PLANO: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y DETALLES DE CONCRETO	TESIS PROFESIONAL: Diseño Estructural de Techumbre de Acero de Gran Claro Modulable
ESCALA: 1/50	ALUMNO: Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
ESCALA: 1/5, 1/10 y 1/20	ASESOR: Arq. Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
FECHA: 20 de Junio de 2022	
NOTAS:	

5/A

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
CARRERA DE ARQUITECTURA

CONTENIDO DEL PLANO: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y DETALLES DE CONCRETO	TESIS PROFESIONAL: Diseño Estructural de Techumbre de Acero de Gran Claro Modulable
ESCALA: 1/50	ALUMNO: Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
ESCALA: 1/5, 1/10 y 1/20	ASESOR: Arq. Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
FECHA: 20 de Junio de 2022	
NOTAS:	

6/A

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
CARRERA DE ARQUITECTURA

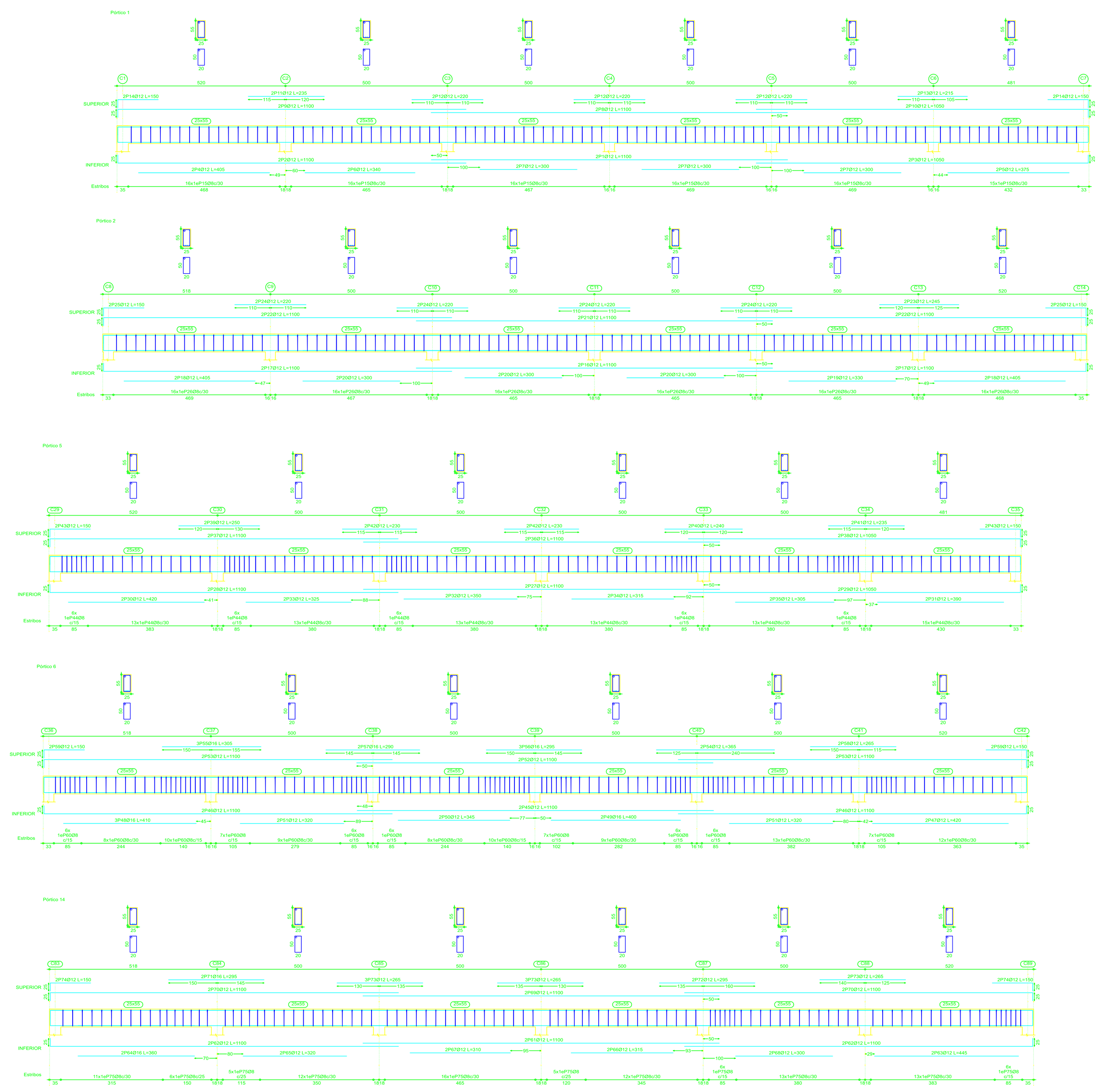
CONTENIDO DEL PLANO: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y DETALLES DE CONCRETO	TESIS PROFESIONAL: Diseño Estructural de Techumbre de Acero de Gran Claro Modulable
ESCALA: 1/50	ALUMNO: Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
ESCALA: 1/5, 1/10 y 1/20	ASESOR: Arq. Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
FECHA: 20 de Junio de 2022	
NOTAS:	

7/A

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
CARRERA DE ARQUITECTURA

CONTENIDO DEL PLANO: CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA Y DETALLES DE CONCRETO	TESIS PROFESIONAL: Diseño Estructural de Techumbre de Acero de Gran Claro Modulable
ESCALA: 1/50	ALUMNO: Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
ESCALA: 1/5, 1/10 y 1/20	ASESOR: Arq. Jesús Alejandro Rodríguez Rodríguez
FECHA: 20 de Junio de 2022	
NOTAS:	

8/A



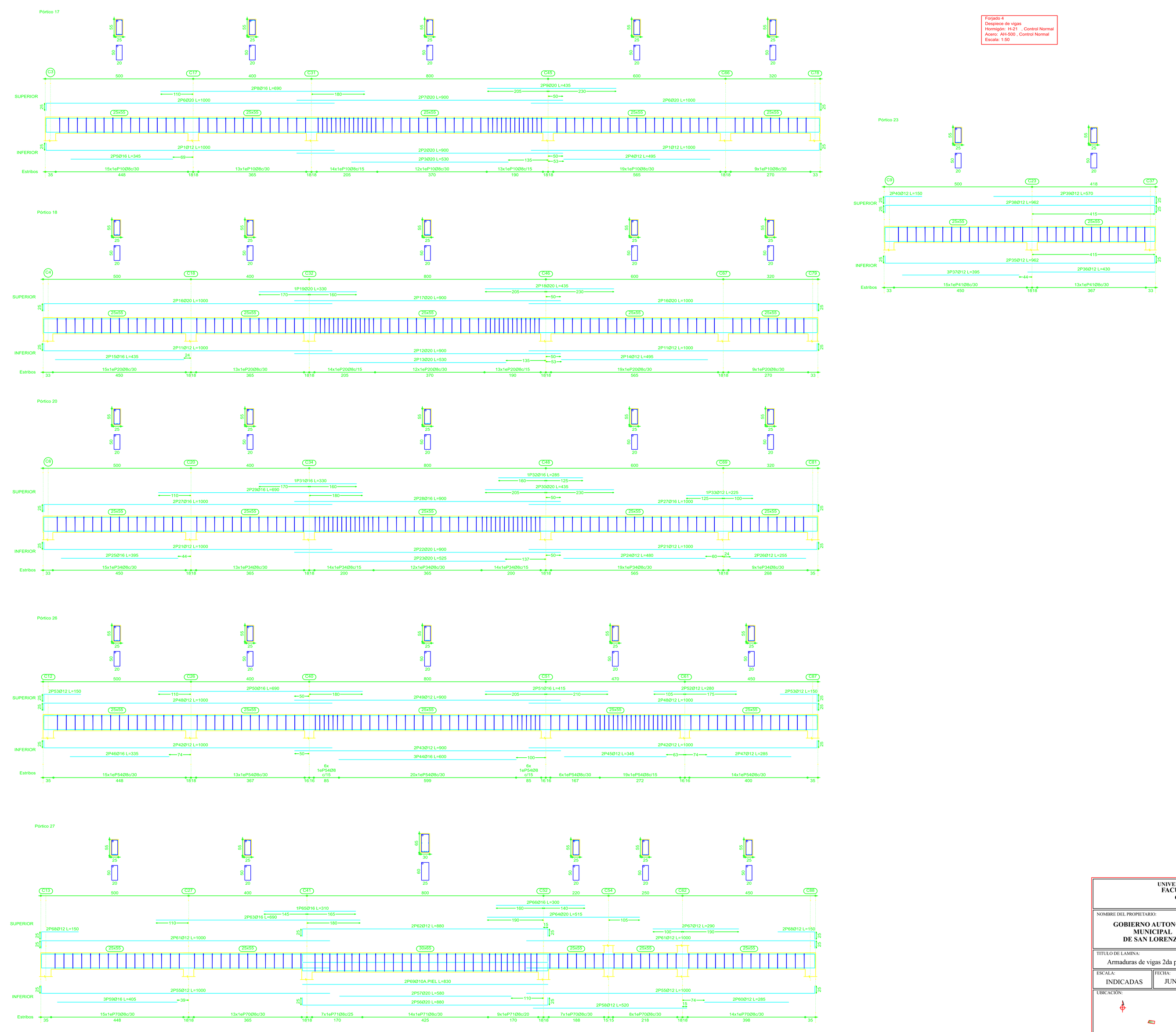
Resumen Acero Forjado 4 Vigas		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN	Ø8	3046.3	1322	
	Ø10	16.6	11	
	Ø12	3249.5	3173	
	Ø16	427.6	743	
	Ø20	270.6	734	5983

Forjado 4
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo
SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1552.29 m2
TITULO DE LAMINA: Armaduras de vigas 2da planta 1A
SELLO Y FIRMA DEL PROYECTISTA:
LAMINA: 9/A
ESCALA: INDICADAS
FECHA: JUNIO 2025
UBICACIÓN:
VISADO SIB:

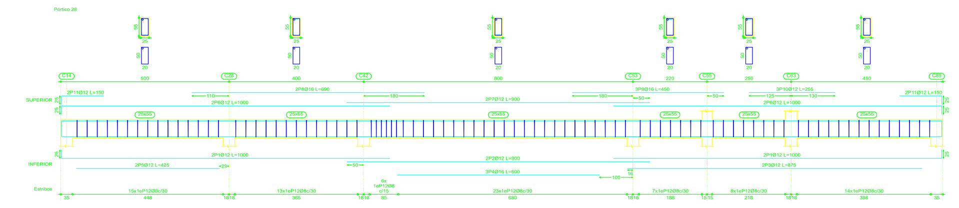


Forjado 4
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo
SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1552.29 m2
TITULO DE LAMINA: Armaduras de vigas 2da planta 1b
SELLO Y FIRMA DEL PROYECTISTA:
LAMINA: 10/
ESCALA: INDICADAS
FECHA: JUNIO 2025
UBICACIÓN:
VISADO SIB: A



Forjado 4
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

NOMBRE DEL PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN LORENZO
NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño Estructural Terminal de buses de San Lorenzo
SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1552.29 m2
TITULO DE LAMINA: Armadura de vigas 2da planta 1c
SELLO Y FIRMA DEL PROYECTISTA:
LAMINA: 11/
ESCALA: INDICADAS
FECHA: JUNIO 2025
UBICACIÓN:
VISADO SIB: A