



Elemento	Pos	Dim	No.	Figura	Long. (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Columna	403	40	2	1	4.38	0.11	611
	404	40	2	1	4.38	0.11	611
	405	40	2	1	4.38	0.11	611
	406	40	2	1	4.38	0.11	611
	407	40	2	1	4.38	0.11	611
	408	40	2	1	4.38	0.11	611
	409	40	2	1	4.38	0.11	611
	410	40	2	1	4.38	0.11	611
Viga	411	40	2	1	4.38	0.11	611
	412	40	2	1	4.38	0.11	611
	413	40	2	1	4.38	0.11	611
	414	40	2	1	4.38	0.11	611
	415	40	2	1	4.38	0.11	611
	416	40	2	1	4.38	0.11	611
	417	40	2	1	4.38	0.11	611
	418	40	2	1	4.38	0.11	611
Pilar	419	40	2	1	4.38	0.11	611
	420	40	2	1	4.38	0.11	611
	421	40	2	1	4.38	0.11	611
	422	40	2	1	4.38	0.11	611
	423	40	2	1	4.38	0.11	611
	424	40	2	1	4.38	0.11	611
	425	40	2	1	4.38	0.11	611
	426	40	2	1	4.38	0.11	611

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA: ING. CIVIL

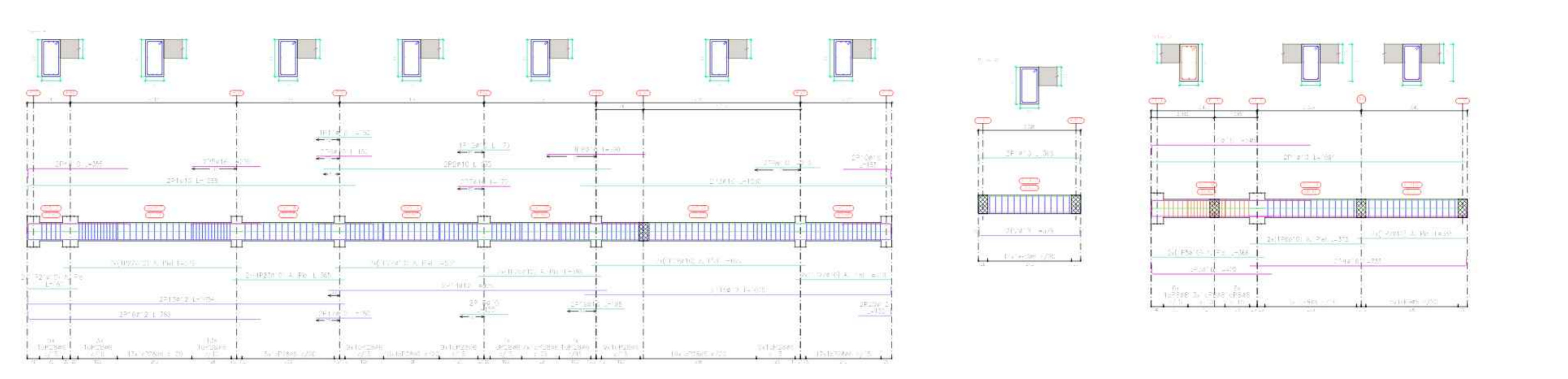
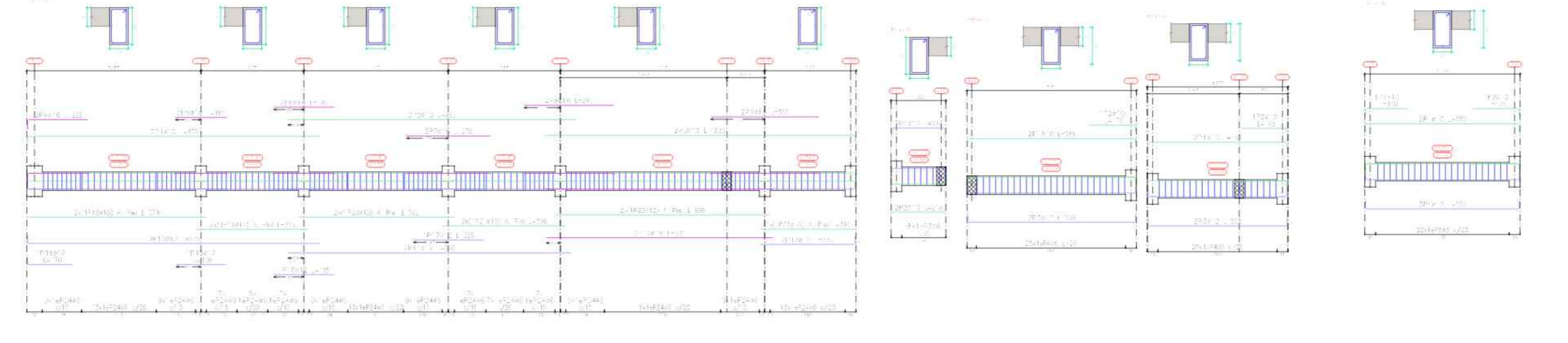
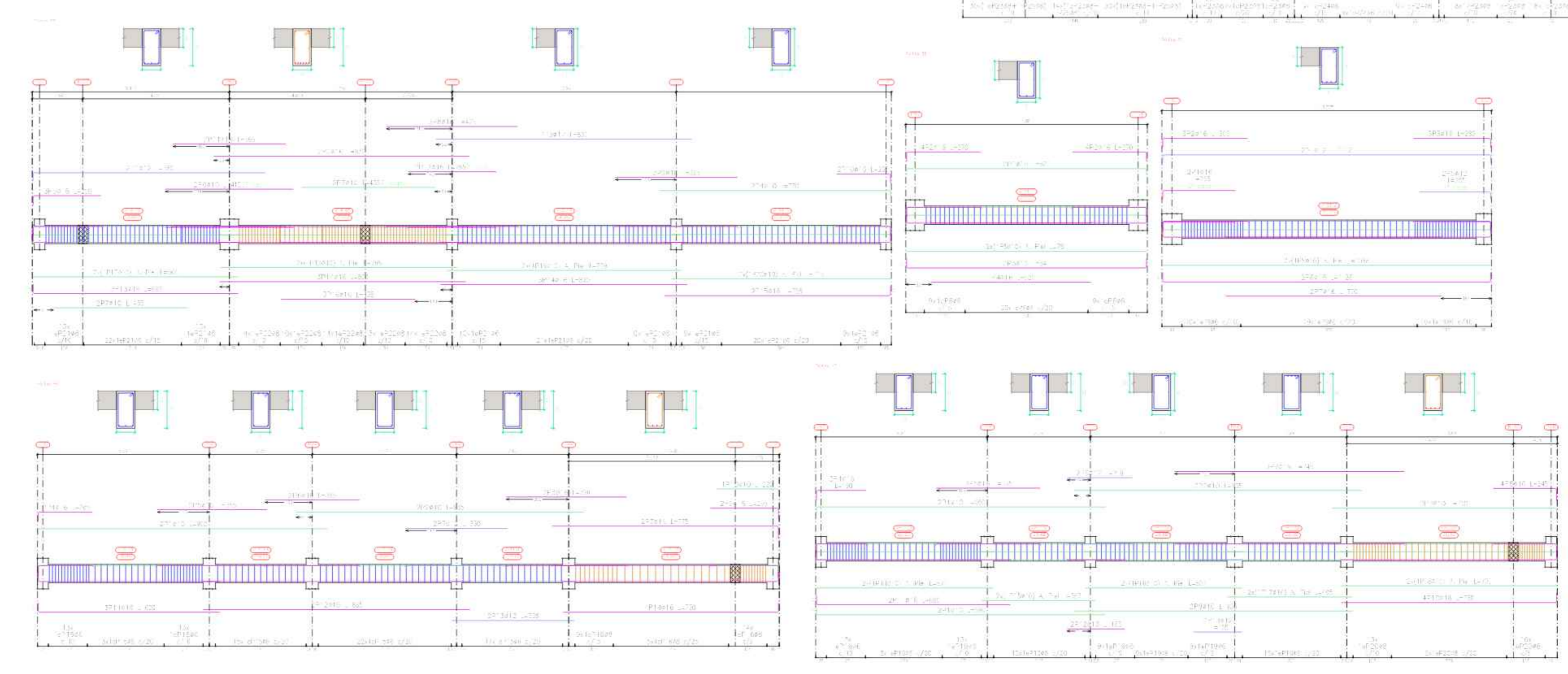
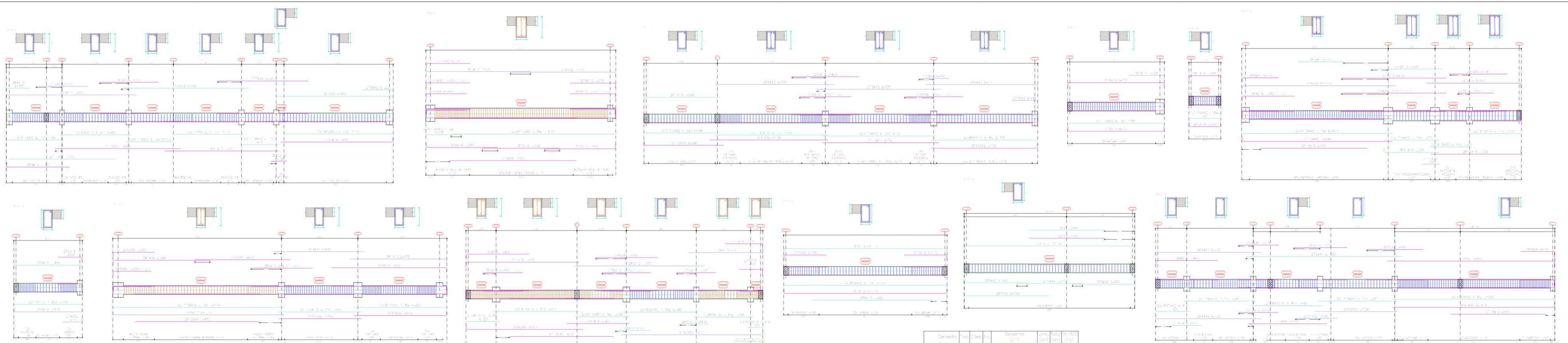
UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCAO-TARBA  
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARIJA (FASE II)  
CARACTER: PLANEO DE ARMAO DE VIGA DE IER PESO Y LDO PISO  
ESCALA: LAMINA BOCADA  
FECHA: 30/09/2023  
VoBo: RALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY  
37/73

1-6-150  
Detalle de vigas  
H=60cm H=25  
Acero en barras AH-500  
Detalle sifónico 1-105  
Escala secciones 1:50  
Fecha Buenos Aires

Elemento	Pos	Dim	No.	Figura	Long. (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Columna	403	40	2	1	4.38	0.11	611
Viga	411	40	2	1	4.38	0.11	611
Pilar	419	40	2	1	4.38	0.11	611

2-39-150  
Detalle de vigas  
H=60cm H=25  
Acero en barras AH-500  
Detalle sifónico 1-105  
Escala secciones 1:50  
Fecha Buenos Aires





Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 1	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 2	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 3	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

Detalle	Var.	Sección (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Detalle 1	1	0.22	200	30
	2	0.22	200	30
	3	0.22	200	30
	4	0.22	200	30
	5	0.22	200	30
	6	0.22	200	30
	7	0.22	200	30
	8	0.22	200	30
	9	0.22	200	30
	10	0.22	200	30

Detalle	Var.	Sección (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Detalle 2	1	0.22	200	30
	2	0.22	200	30
	3	0.22	200	30
	4	0.22	200	30
	5	0.22	200	30
	6	0.22	200	30
	7	0.22	200	30
	8	0.22	200	30
	9	0.22	200	30
	10	0.22	200	30

Detalle	Var.	Sección (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Detalle 3	1	0.22	200	30
	2	0.22	200	30
	3	0.22	200	30
	4	0.22	200	30
	5	0.22	200	30
	6	0.22	200	30
	7	0.22	200	30
	8	0.22	200	30
	9	0.22	200	30
	10	0.22	200	30

Detalle	Var.	Sección (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Detalle 4	1	0.22	200	30
	2	0.22	200	30
	3	0.22	200	30
	4	0.22	200	30
	5	0.22	200	30
	6	0.22	200	30
	7	0.22	200	30
	8	0.22	200	30
	9	0.22	200	30
	10	0.22	200	30

Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 4	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 5	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 6	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

Nivel	Pila	Sección (cm <sup>2</sup> )	Equivalencia (cm <sup>2</sup> )	Long. (cm)	Diámetro (mm)
Nivel 7	P1	0.22	1.40	200	30
	P2	0.22	1.40	200	30
	P3	0.22	1.40	200	30
	P4	0.22	1.40	200	30
	P5	0.22	1.40	200	30
	P6	0.22	1.40	200	30
	P7	0.22	1.40	200	30
	P8	0.22	1.40	200	30
	P9	0.22	1.40	200	30
	P10	0.22	1.40	200	30
	P11	0.22	1.40	200	30
	P12	0.22	1.40	200	30
	P13	0.22	1.40	200	30
	P14	0.22	1.40	200	30
	P15	0.22	1.40	200	30

2000 P120  
 Desplazo de v/25  
 Norma N° 1-25  
 Acero en barras: A41-200  
 Acero en perfil: L40 x 500  
 Escala: 1:100  
 Escala secciones: 1:50  
 Escala Pisos: 1:50

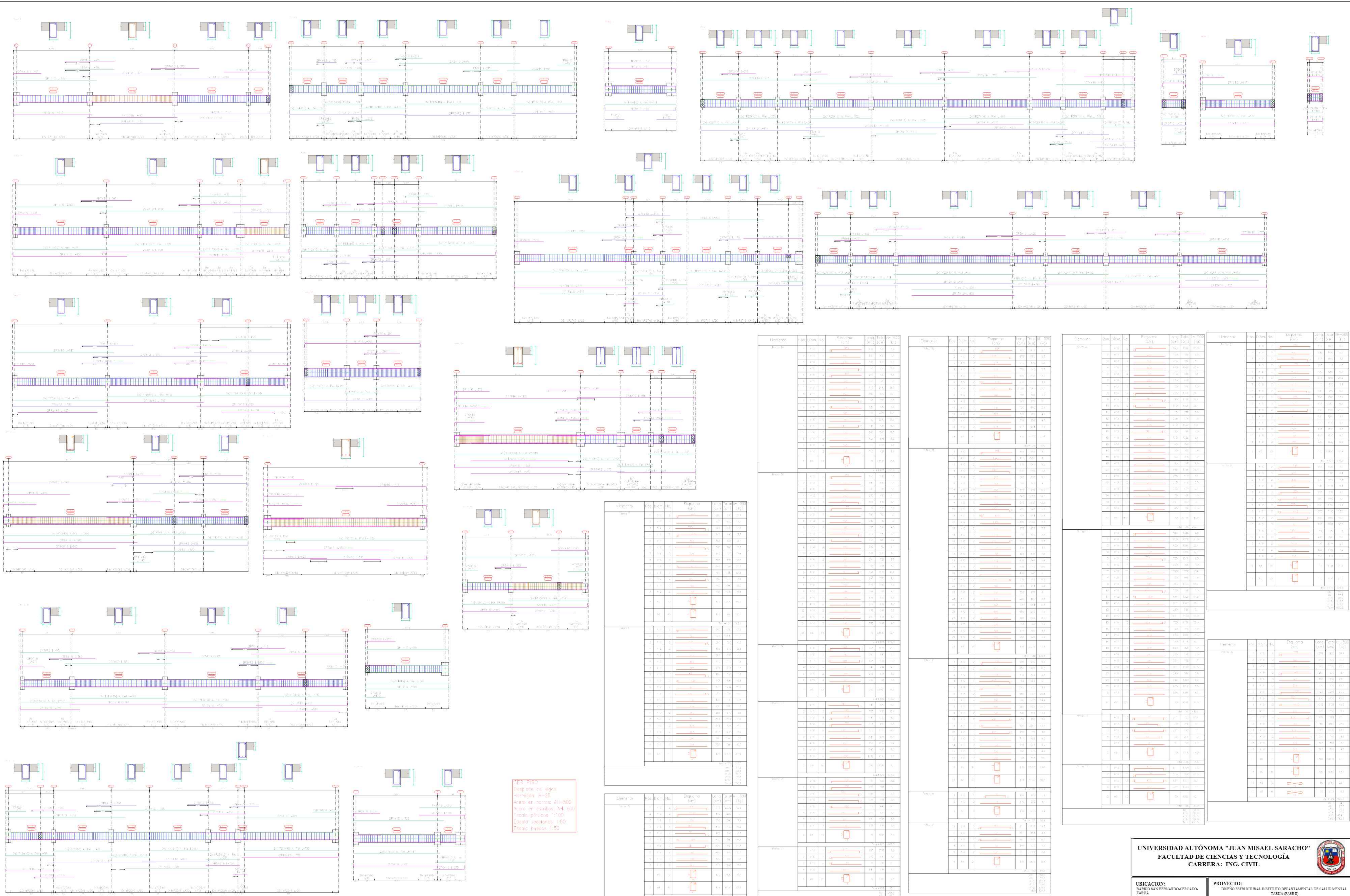
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA: ING. CIVIL**

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARDEA  
 PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TABIJA (IASE II)

CARACTER: PLANO DE ARMADO DE LOSA DE 200 PISO  
 ESCALA: LAMINA 39/73

VoBo RALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY  
 FECHA: OCTUBRE DE 2023

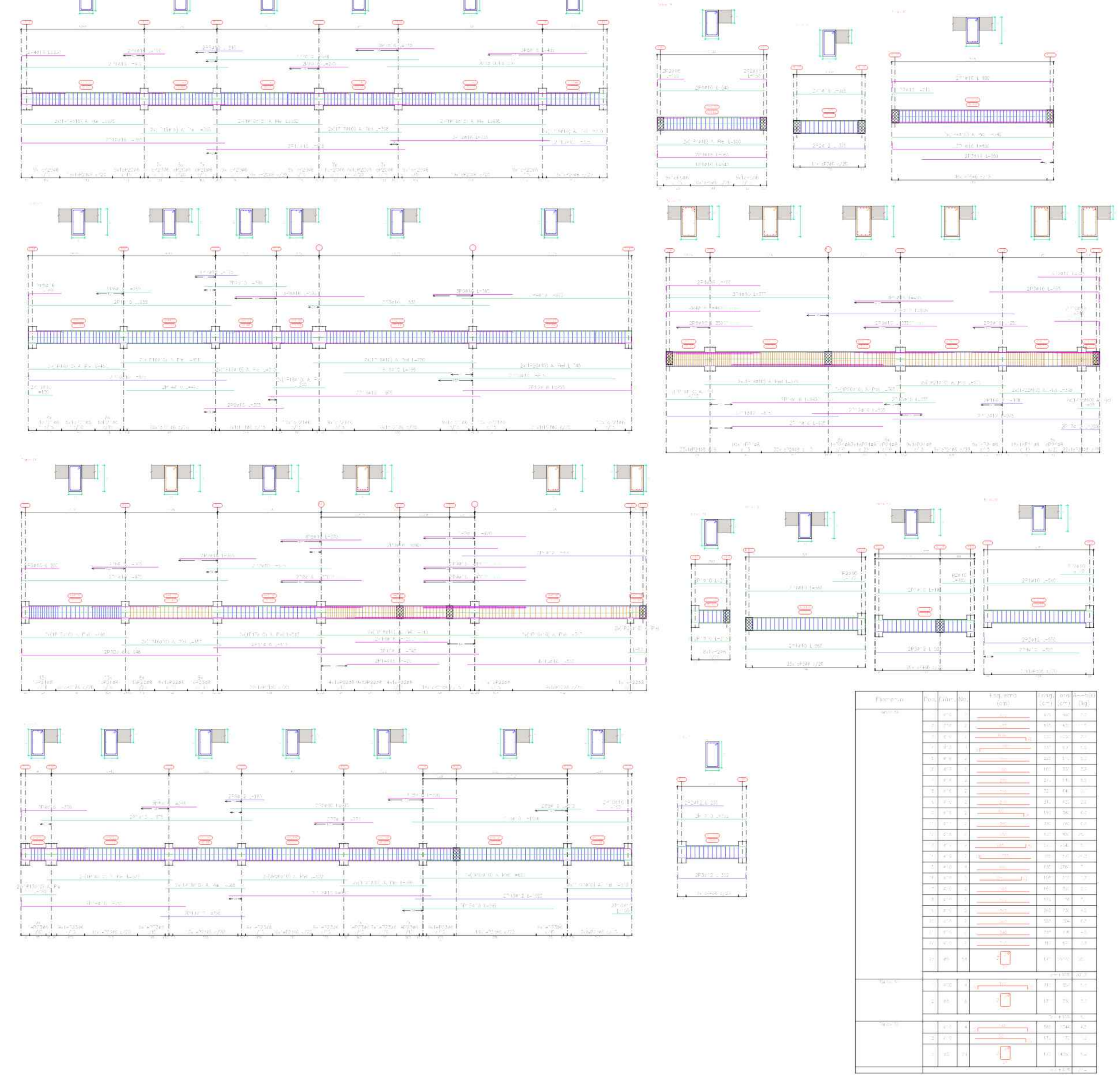
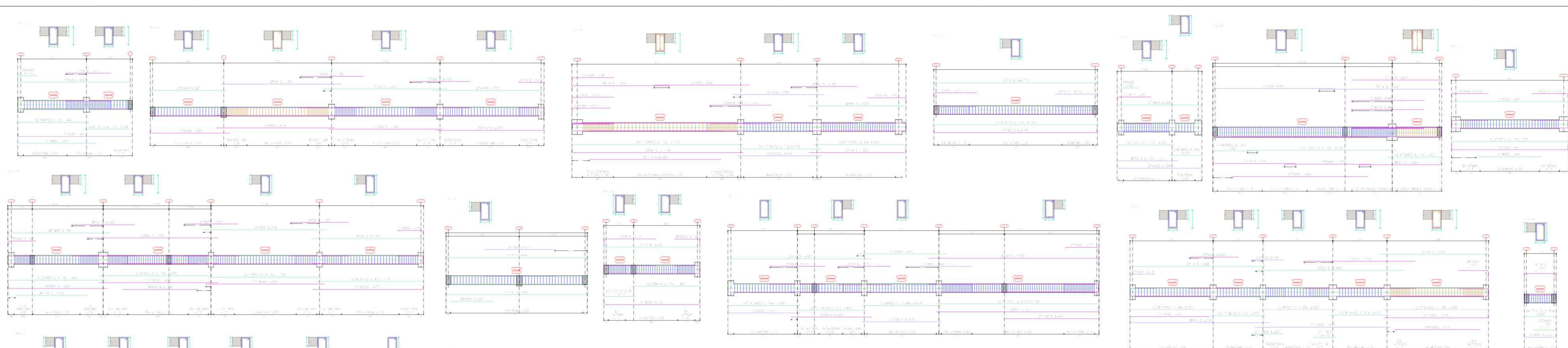




SEY PISO  
 Resquebraje en juntas  
 espigadas H-25  
 Acero en barras A11-500  
 Pasada por barras 10-00  
 Escala secciones 1:50  
 Estado huecos 1:50

Elemento	Pos.	Dir.	No.	Equivalencia (cm)	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
SEY PISO	1	1	1	10	1000	0.001	0.001
	1	1	2	10	1000	0.002	0.002
	1	1	3	10	1000	0.003	0.003
	1	1	4	10	1000	0.004	0.004
	1	1	5	10	1000	0.005	0.005
	1	1	6	10	1000	0.006	0.006
	1	1	7	10	1000	0.007	0.007
	1	1	8	10	1000	0.008	0.008
	1	1	9	10	1000	0.009	0.009
	1	1	10	10	1000	0.010	0.010

Elemento	Pos.	Dir.	No.	Equivalencia (cm)	Long. (cm)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
SEY PISO	1	1	1	10	1000	0.001	0.001
	1	1	2	10	1000	0.002	0.002
	1	1	3	10	1000	0.003	0.003
	1	1	4	10	1000	0.004	0.004
	1	1	5	10	1000	0.005	0.005
	1	1	6	10	1000	0.006	0.006
	1	1	7	10	1000	0.007	0.007
	1	1	8	10	1000	0.008	0.008
	1	1	9	10	1000	0.009	0.009
	1	1	10	10	1000	0.010	0.010



Elemento	Pos.	Dim. (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Peso (Kg)
Columnas	1	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	2	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	3	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	4	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	5	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	6	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	7	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	8	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	9	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
	10	0.40 x 0.40	0.16	0.16	1200
Barras	1	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	2	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	3	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	4	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	5	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	6	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	7	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	8	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	9	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	10	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100

Elemento	Pos.	Dim. (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Peso (Kg)
Barras	1	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	2	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	3	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	4	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	5	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	6	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	7	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	8	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	9	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100
	10	0.01 x 0.01	0.01	0.01	100

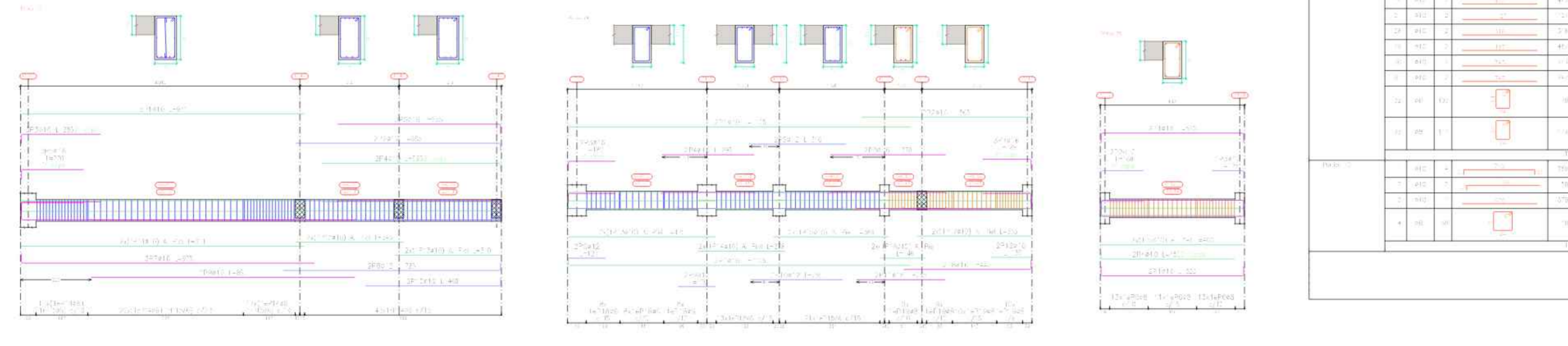
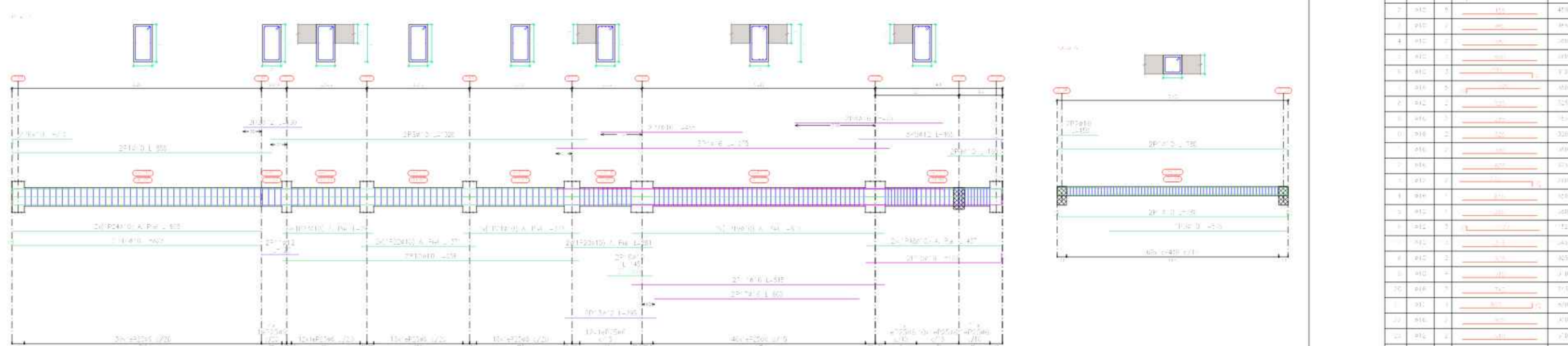
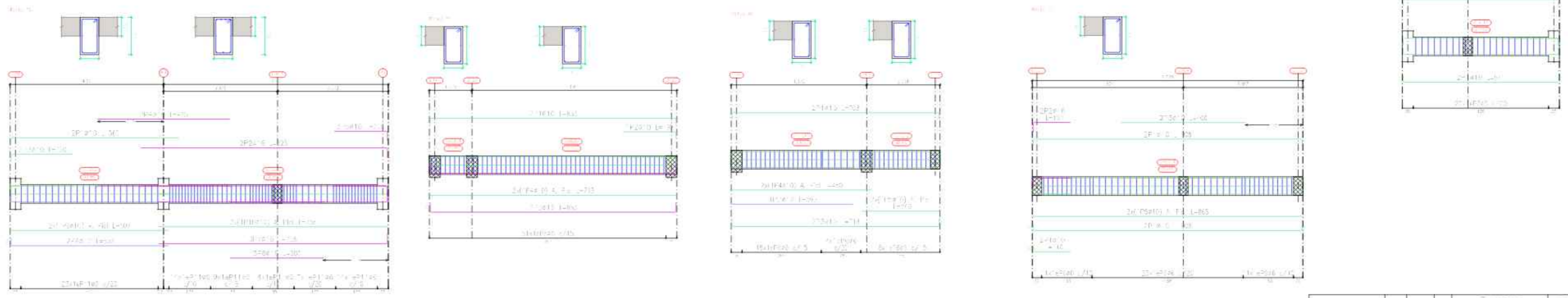
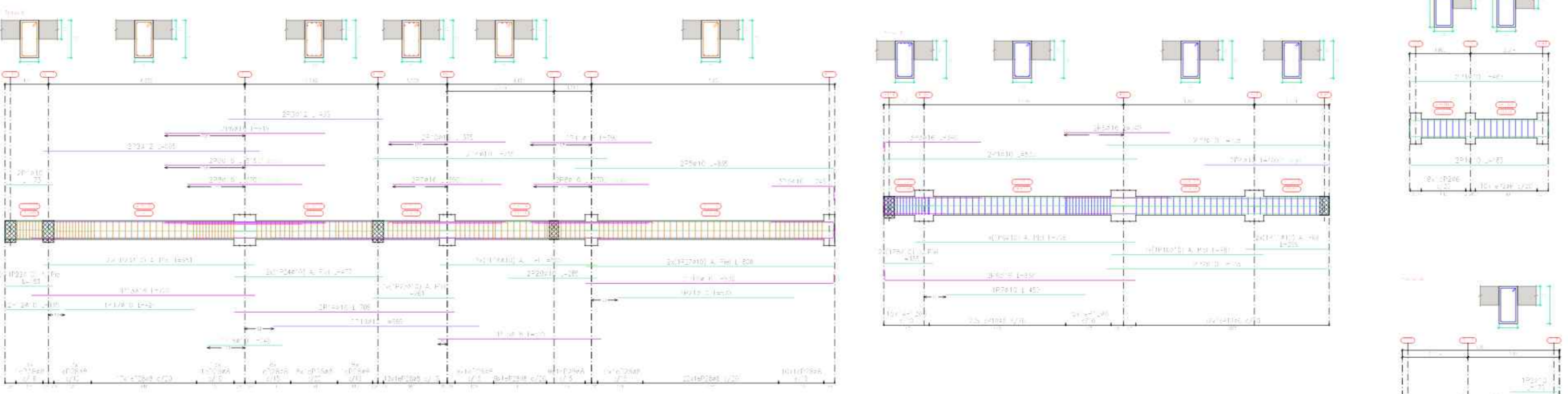
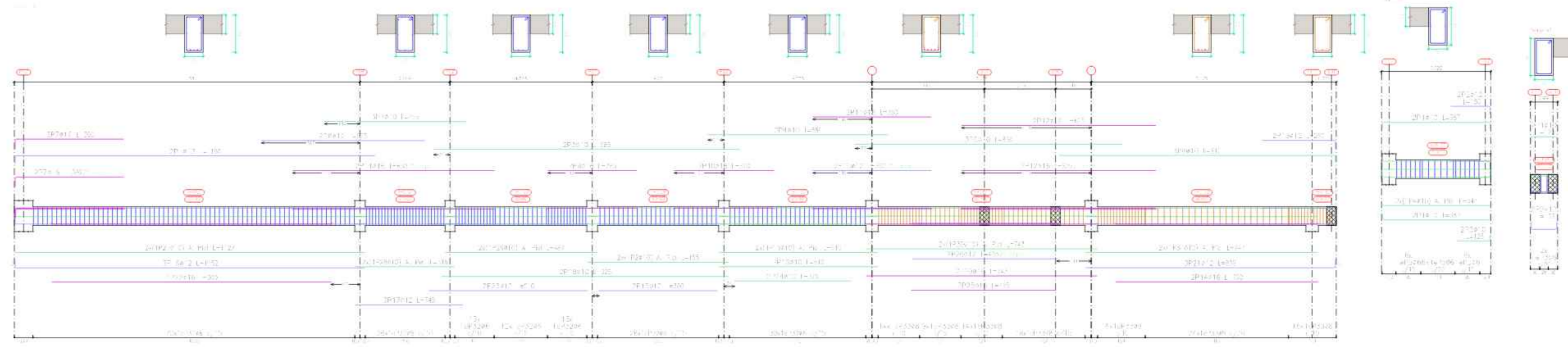
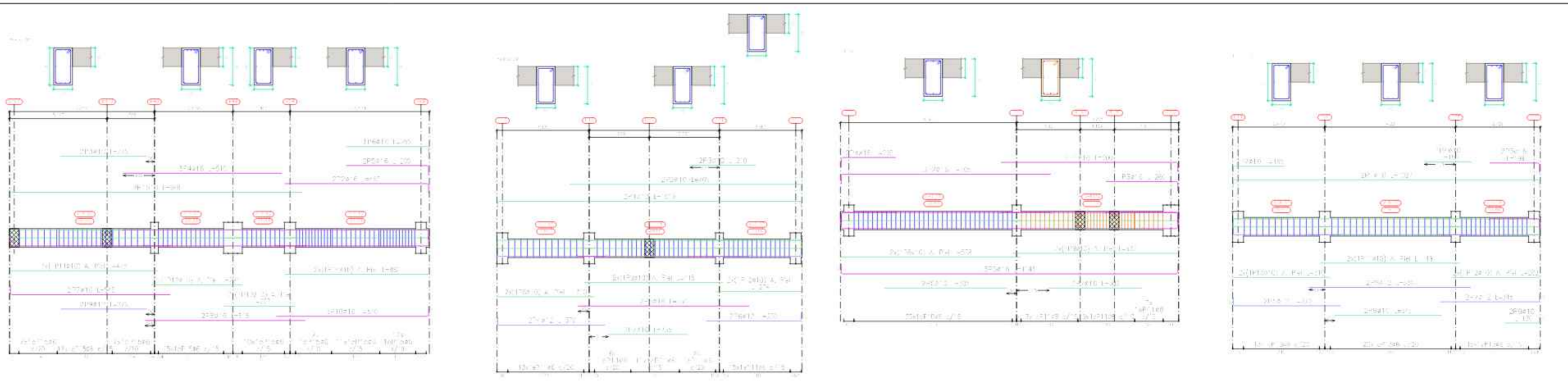
1/200  
 Desplazamiento de vigas  
 1/400  
 Columnas y barras 1/400  
 Escala gráfica 1:100  
 Escala vertical 1:50  
 Escala horizontal 1:50

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA: ING. CIVIL**

**UBICACION:** BARRIO SAN BERNARDO-CERCAO-TARBA  
**PROYECTO:** DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARBA (IASE II)

**CARACTER:** PLANO DE ARMAZO DE VIGA DE JER PISO  
**ESCALA:** LAMINA SUDADA  
**FECHA:** 01/05/2023

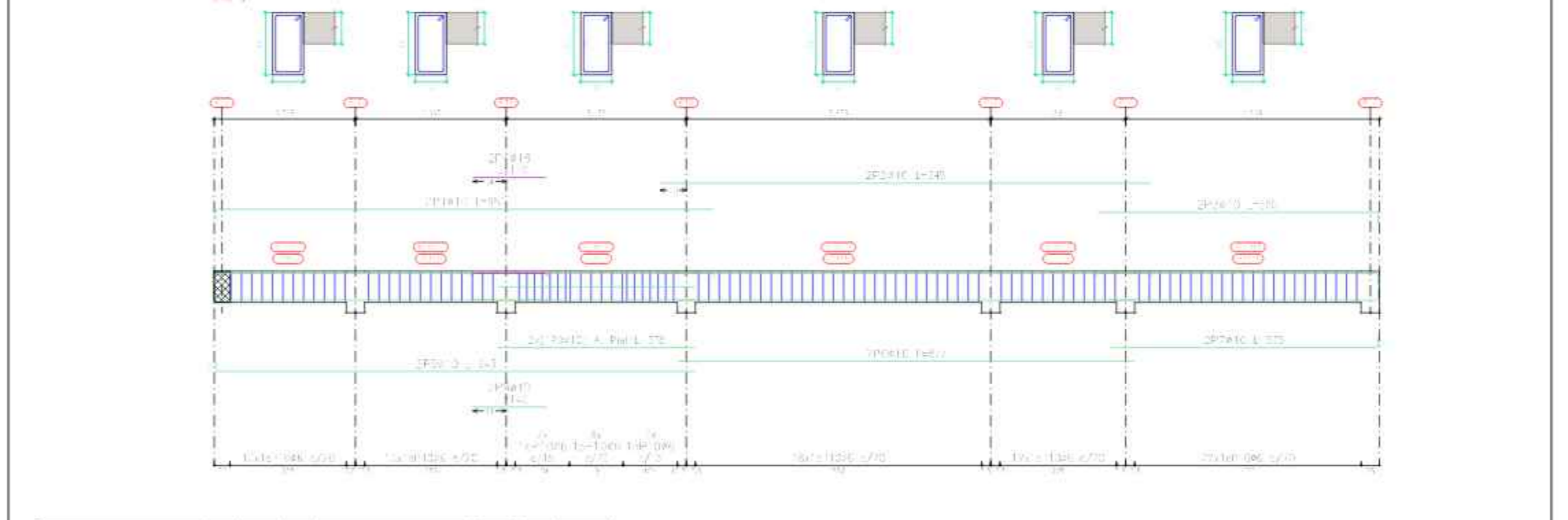
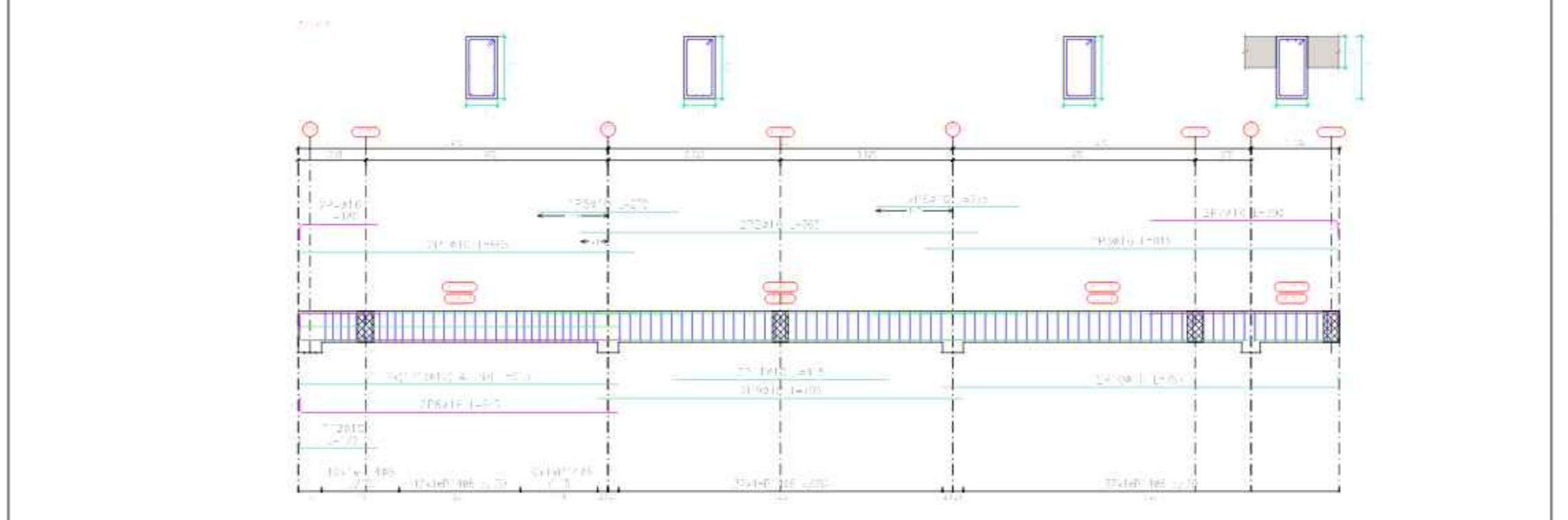
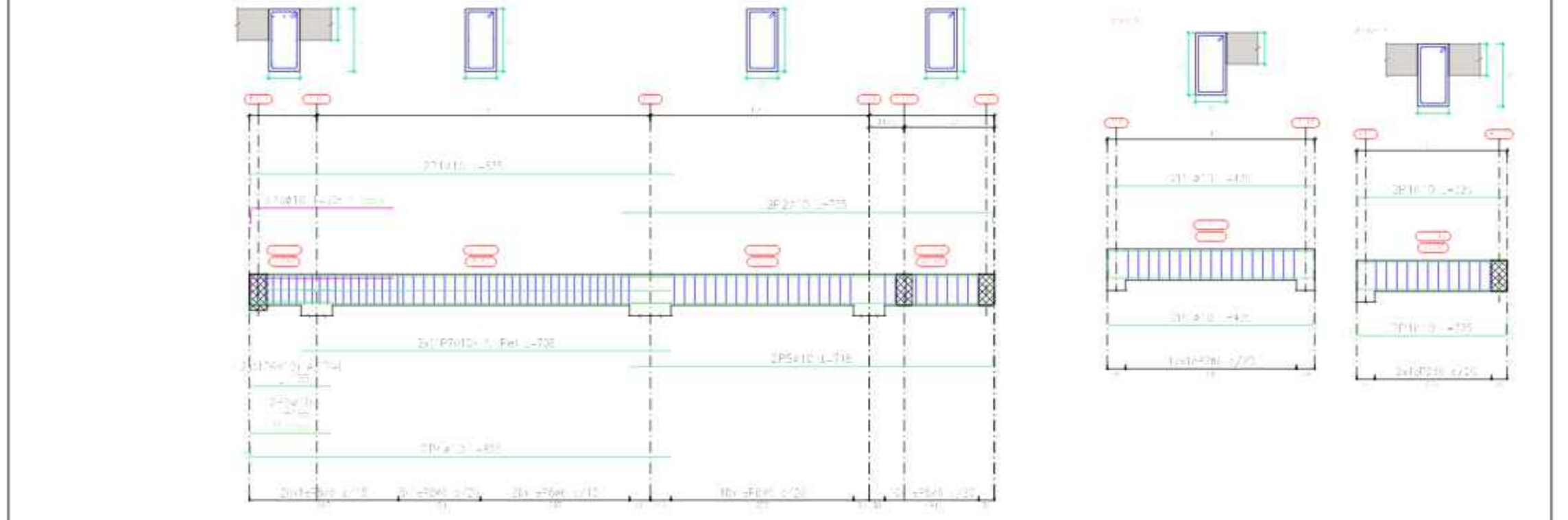
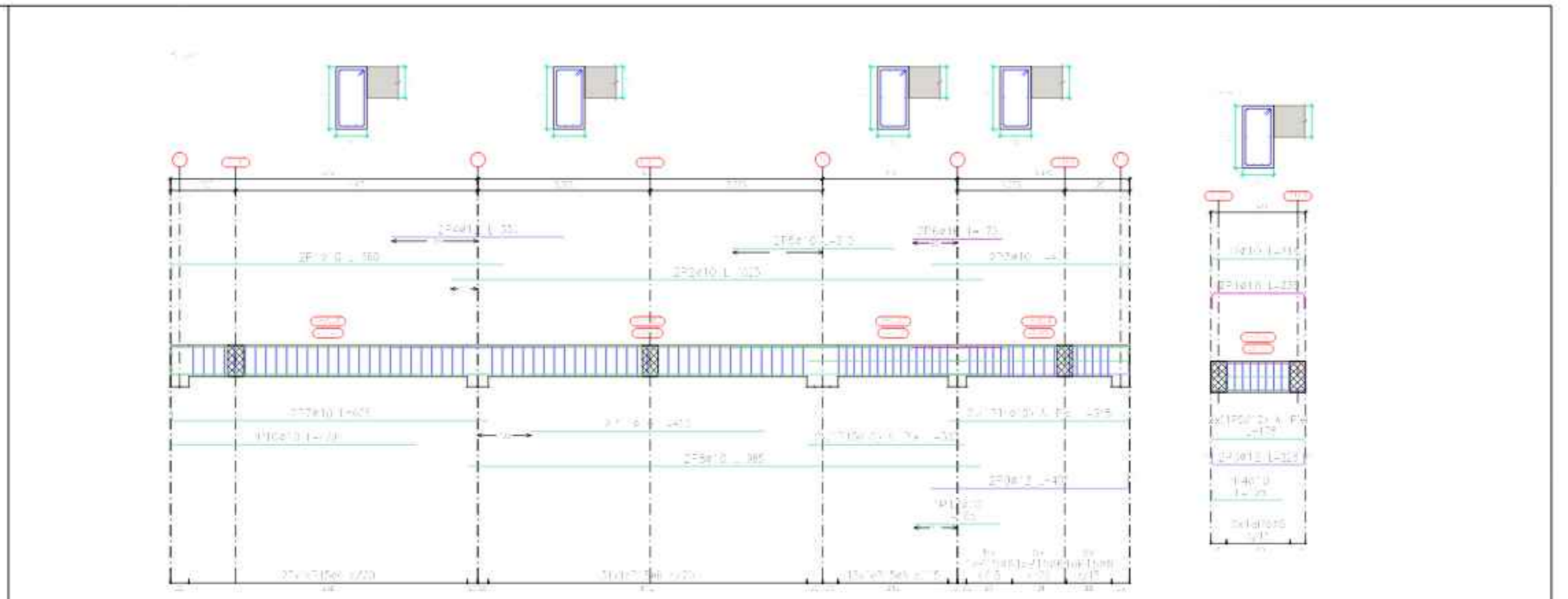
**VoBo**      **RALIZADO POR:** MERCADO AGUIRRE ADONAY      **42/73**



Cemento	Pos	Diam	No	Espesor (cm)	Long (cm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Cemento	1	12	4	10	100	0.001	10
	2	14	4	10	150	0.002	20
	3	16	4	10	200	0.004	40
	4	18	4	10	250	0.007	70
	5	20	4	10	300	0.011	110
	6	22	4	10	350	0.016	160
	7	24	4	10	400	0.022	220
	8	26	4	10	450	0.029	290
	9	28	4	10	500	0.037	370
	10	30	4	10	550	0.046	460

Cemento	Pos	Diam	No	Espesor (cm)	Long (cm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Cemento	1	12	4	10	100	0.001	10
	2	14	4	10	150	0.002	20
	3	16	4	10	200	0.004	40
	4	18	4	10	250	0.007	70
	5	20	4	10	300	0.011	110
	6	22	4	10	350	0.016	160
	7	24	4	10	400	0.022	220
	8	26	4	10	450	0.029	290
	9	28	4	10	500	0.037	370
	10	30	4	10	550	0.046	460

Cemento	Pos	Diam	No	Espesor (cm)	Long (cm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Cemento	1	12	4	10	100	0.001	10
	2	14	4	10	150	0.002	20
	3	16	4	10	200	0.004	40
	4	18	4	10	250	0.007	70
	5	20	4	10	300	0.011	110
	6	22	4	10	350	0.016	160
	7	24	4	10	400	0.022	220
	8	26	4	10	450	0.029	290
	9	28	4	10	500	0.037	370
	10	30	4	10	550	0.046	460



Cemento	Pos	Diam	No	Espesor (cm)	Long (cm)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Cemento	1	12	4	10	100	0.001	10
	2	14	4	10	150	0.002	20
	3	16	4	10	200	0.004	40
	4	18	4	10	250	0.007	70
	5	20	4	10	300	0.011	110
	6	22	4	10	350	0.016	160
	7	24	4	10	400	0.022	220
	8	26	4	10	450	0.029	290
	9	28	4	10	500	0.037	370
	10	30	4	10	550	0.046	460

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAI EL SARACHO"  
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
 CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARAJA  
 PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TABAJA (FASE II)

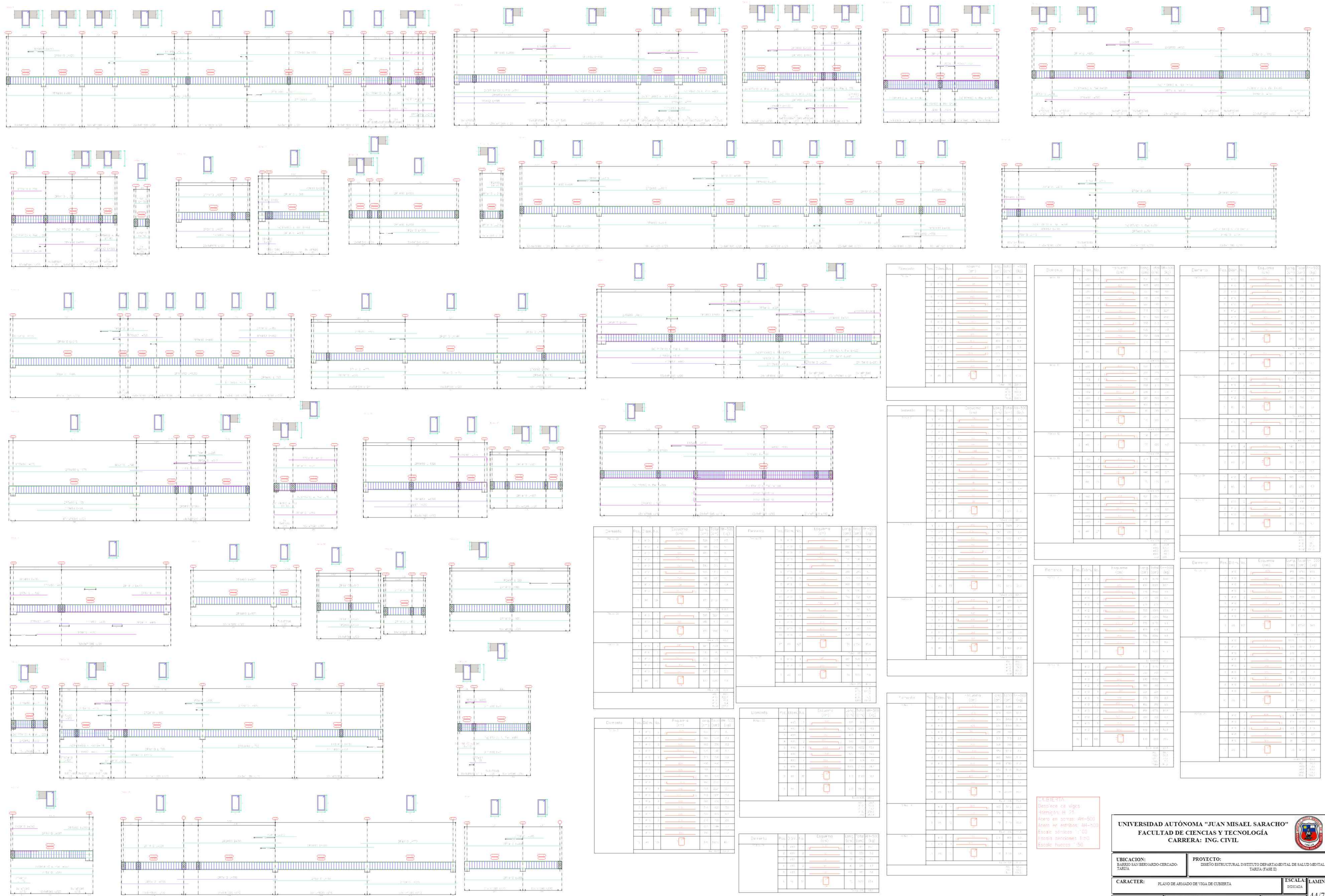
CARACTER: PLANO DE ARMAZO DE VIGA DE BIER PISO Y CUBIERTA  
 ESCALA: LAMINA SOBRADA 43/73

VoBo REALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY  
 FECHA: OCTUBRE DE 2023

Resumen Acero	Long. (m)	Diám. (mm)	Peso (kg)
#1 500	90	8234.8	216
#10	3000.0	19	0
#10	4550.0	3000	0
#10	1547.6	550	0
#10	297.0	58.0	0.825

BIER PISO  
 Desplazo de Vigas  
 Longitud: 1.20  
 Acero en barras: #1-500  
 Acero en estribos: #1-500  
 Escala gráfica: 1:100  
 Escala alométrica: 1:500  
 Escala: -veas 1:500

6 JUNIORIA  
 Desplazo de Vigas  
 Longitud: 1.20  
 Acero en barras: #1-500  
 Acero en estribos: #1-500  
 Escala gráfica: 1:100  
 Escala alométrica: 1:500  
 Escala: -veas 1:500



CUBIERTA  
 Diseño de vigas  
 Dimensión H 25  
 Acero en barras A41-500  
 Escala de barras: 1:100  
 Escala de planos: 1:50  
 Escala de fuerzas: 1:50

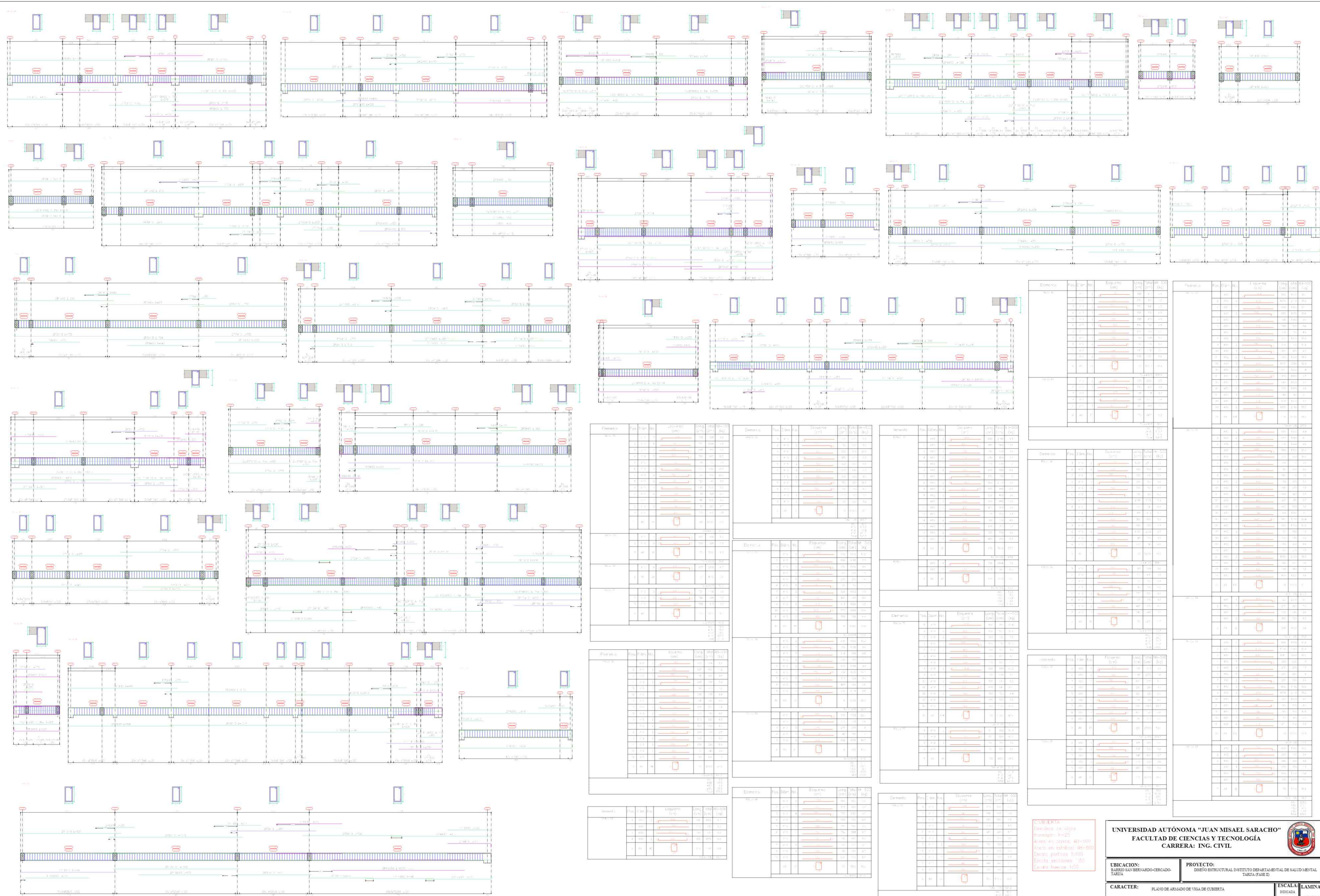
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA: ING. CIVIL**

**UBICACION:** BARBOSA SAN BERNARDO-CERCADO-TARAZA  
**PROYECTO:** DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL TARAZA (IASE II)

**CARACTER:** PLANO DE ARMADO DE VIGA DE CUBIERTA  
**ESCALA:** LAMINA SIDICADA  
**VoBo** **RALIZADO POR:** MERCADO AGUIRRE ADONAY **FECHA:** OCTUBRE DE 2023 **44/73**







Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Plano de Armado	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Sección	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Detalle	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Plano de Armado	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Sección	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Plano de Armado	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Sección	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Detalle	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Plano de Armado	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Sección	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Plano de Armado	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Elemento	Pos.	Dim.	Vol. (m³)	Long. (m)	Area (m²)	Peso (kg)
Sección	1	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00 x 1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

UBICACIÓN:  
 Barrio San Bernardo-Cercado-Tarifa  
 Escala: 1:50

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"  
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
 CARRERA: ING. CIVIL

UBICACION: BARRIO SAN BERNARDO-CERCADO-TARIFA (FASE II)  
 PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD MENTAL (I.D.S.M.)

CARACTER: PLANO DE ARMADO DE LOSA DE CUBIERTA  
 ESCALA: LAMINA 46/73

VoBo REALIZADO POR: MERCADO AGUIRRE ADONAY  
 FECHA: OCTUBRE DE 2023



