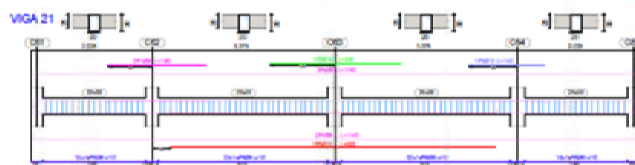
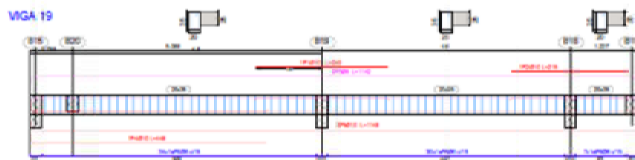
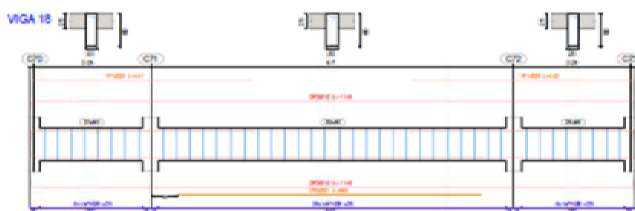
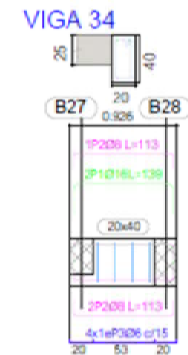
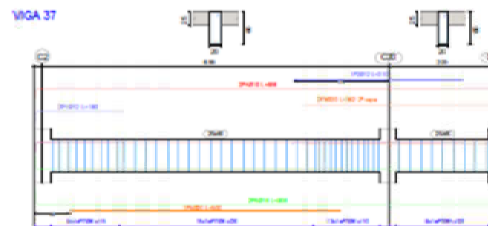
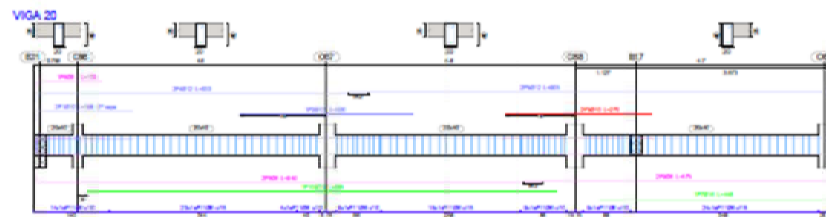
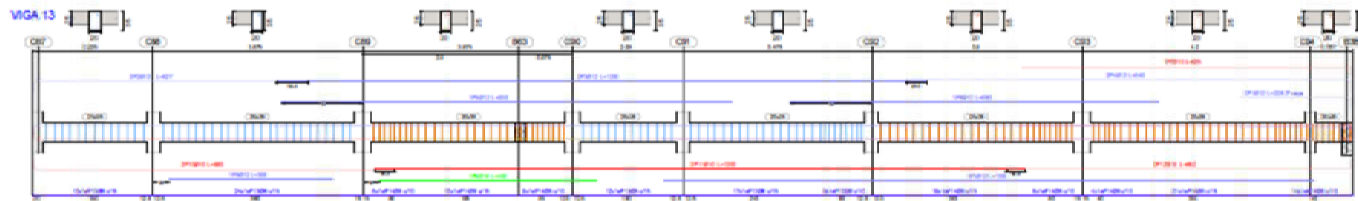
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN M. SARACHO	
	DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
	MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA		
Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa Luis de Caceres - Pinar del Rio	Estudiante: Jesus Reynaldo Bujerano Bautista	1/9
Escala: 1:110	Fecha: Tja, Octubre 2024	



Elemento	Tip	Dim	Vol	Alcance (cm)	Long (cm)	Vol (cm³)	Vol (m³)
VGA-10	1	102	1	100	100	100	100
	2	102	1	100	100	100	100
	3	102	1	100	100	100	100
	4	102	1	100	100	100	100
	5	102	1	100	100	100	100
	6	102	1	100	100	100	100
	7	102	1	100	100	100	100
	8	102	1	100	100	100	100
	9	102	1	100	100	100	100
	10	102	1	100	100	100	100
VGA-12	1	102	1	100	100	100	100
	2	102	1	100	100	100	100
	3	102	1	100	100	100	100
	4	102	1	100	100	100	100
	5	102	1	100	100	100	100
	6	102	1	100	100	100	100
	7	102	1	100	100	100	100
	8	102	1	100	100	100	100
	9	102	1	100	100	100	100
	10	102	1	100	100	100	100
VGA-17	1	102	1	100	100	100	100
	2	102	1	100	100	100	100
	3	102	1	100	100	100	100
	4	102	1	100	100	100	100
	5	102	1	100	100	100	100
	6	102	1	100	100	100	100
	7	102	1	100	100	100	100
	8	102	1	100	100	100	100
	9	102	1	100	100	100	100
	10	102	1	100	100	100	100

Elemento	Tip	Dim	Vol	Alcance (cm)	Long (cm)	Vol (cm³)	Vol (m³)
VGA-10	1	102	1	100	100	100	100
	2	102	1	100	100	100	100
	3	102	1	100	100	100	100
	4	102	1	100	100	100	100
VGA-12	1	102	1	100	100	100	100
	2	102	1	100	100	100	100
	3	102	1	100	100	100	100
	4	102	1	100	100	100	100
VGA-17	1	102	1	100	100	100	100
	2	102	1	100	100	100	100
	3	102	1	100	100	100	100
	4	102	1	100	100	100	100

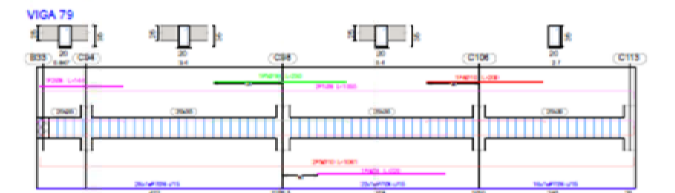
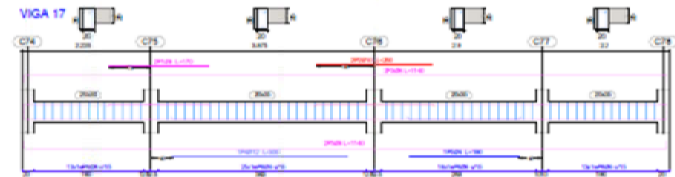
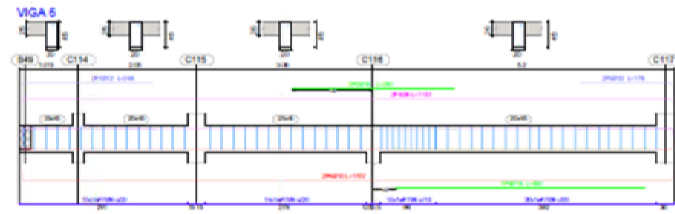
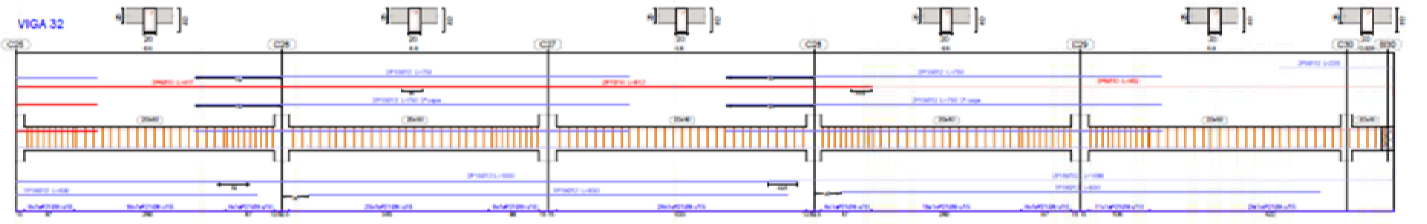
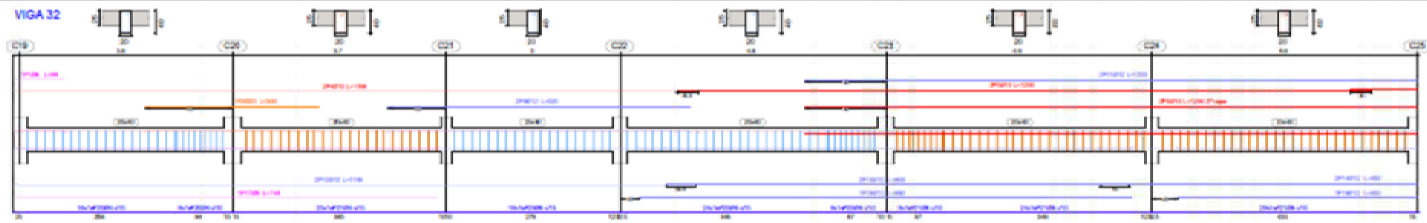
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

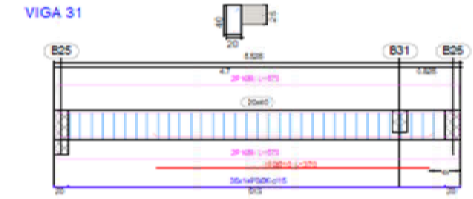
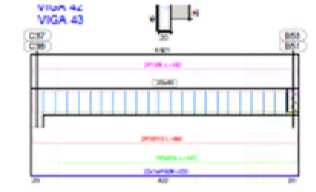
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA

Profesor: División: Computación y Unidad Educativa Calle de Piñeros - Píñero Redondo Escalar: 1:75	Estudiante: Jesús Reynaldo Salazar Baobis Fecha: 16 de Octubre 2024	2/9
---	---	-----



Elemento	Pos.	Dim.	No.	Sección	Long.	Vol.	Vol. Arm.
				(cm ²)	(cm)	(m ³)	(m ³)
VIGA 6	1	20	1	100	100	100	100
	2	20	1	100	100	100	100
	3	20	1	100	100	100	100
VIGA 17	1	20	1	100	100	100	100
	2	20	1	100	100	100	100
	3	20	1	100	100	100	100



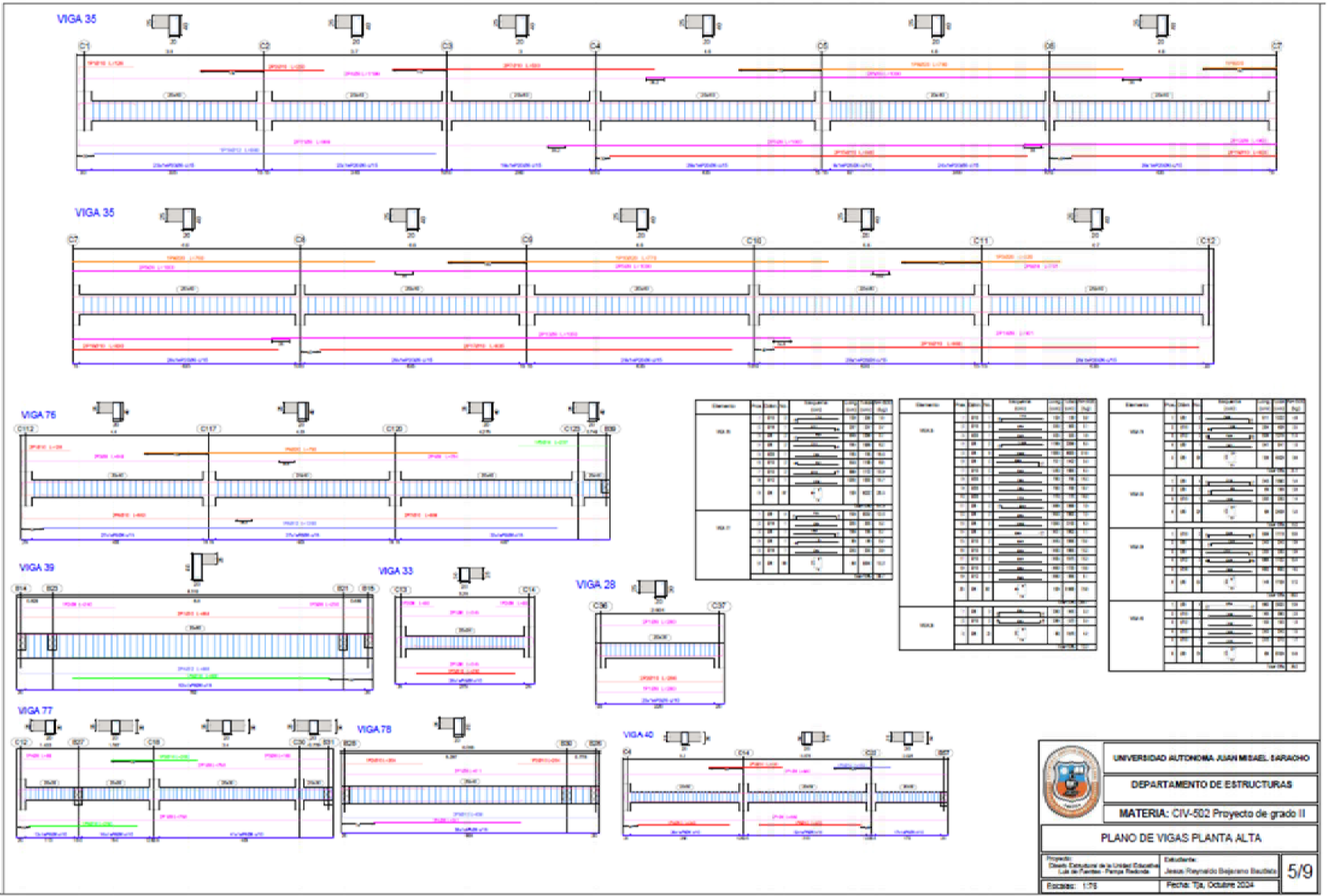
Elemento	Pos.	Dim.	No.	Sección	Long.	Vol.	Vol. Arm.
				(cm ²)	(cm)	(m ³)	(m ³)
VIGA 32	1	20	1	100	100	100	100
	2	20	1	100	100	100	100
	3	20	1	100	100	100	100
	4	20	1	100	100	100	100
	5	20	1	100	100	100	100
	6	20	1	100	100	100	100
	7	20	1	100	100	100	100
	8	20	1	100	100	100	100
	9	20	1	100	100	100	100
	10	20	1	100	100	100	100

Elemento	Pos.	Dim.	No.	Sección	Long.	Vol.	Vol. Arm.
				(cm ²)	(cm)	(m ³)	(m ³)
VIGA 4	1	20	1	100	100	100	100
	2	20	1	100	100	100	100
	3	20	1	100	100	100	100
	4	20	1	100	100	100	100
	5	20	1	100	100	100	100
VIGA 7	1	20	1	100	100	100	100
	2	20	1	100	100	100	100
	3	20	1	100	100	100	100
	4	20	1	100	100	100	100
	5	20	1	100	100	100	100
VIGA 5	1	20	1	100	100	100	100
	2	20	1	100	100	100	100
	3	20	1	100	100	100	100
	4	20	1	100	100	100	100
	5	20	1	100	100	100	100

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA

Proyecto: Obras Civiles de la Unidad Educativa Calle de Panamericana, Pisco, Perú	Estudiante: Jesus Reynaldo Belarmino Escobar	4/9
Escala: 1:75	Fecha: 15a. Octubre 2024	



Elemento	Var	Barra	Diámetro	Longitud	Vol	Uso
VIGA 35	1	10	10	100	100	100
	2	10	10	100	100	100
	3	10	10	100	100	100
	4	10	10	100	100	100
	5	10	10	100	100	100
	6	10	10	100	100	100
	7	10	10	100	100	100
	8	10	10	100	100	100
	9	10	10	100	100	100
	10	10	10	100	100	100
VIGA 36	1	10	10	100	100	100
	2	10	10	100	100	100
	3	10	10	100	100	100
	4	10	10	100	100	100
	5	10	10	100	100	100
	6	10	10	100	100	100
	7	10	10	100	100	100
	8	10	10	100	100	100
	9	10	10	100	100	100
	10	10	10	100	100	100

Elemento	Var	Barra	Diámetro	Longitud	Vol	Uso
VIGA 35	1	10	10	100	100	100
	2	10	10	100	100	100
	3	10	10	100	100	100
	4	10	10	100	100	100
	5	10	10	100	100	100
	6	10	10	100	100	100
	7	10	10	100	100	100
	8	10	10	100	100	100
	9	10	10	100	100	100
	10	10	10	100	100	100
VIGA 36	1	10	10	100	100	100
	2	10	10	100	100	100
	3	10	10	100	100	100
	4	10	10	100	100	100
	5	10	10	100	100	100
	6	10	10	100	100	100
	7	10	10	100	100	100
	8	10	10	100	100	100
	9	10	10	100	100	100
	10	10	10	100	100	100

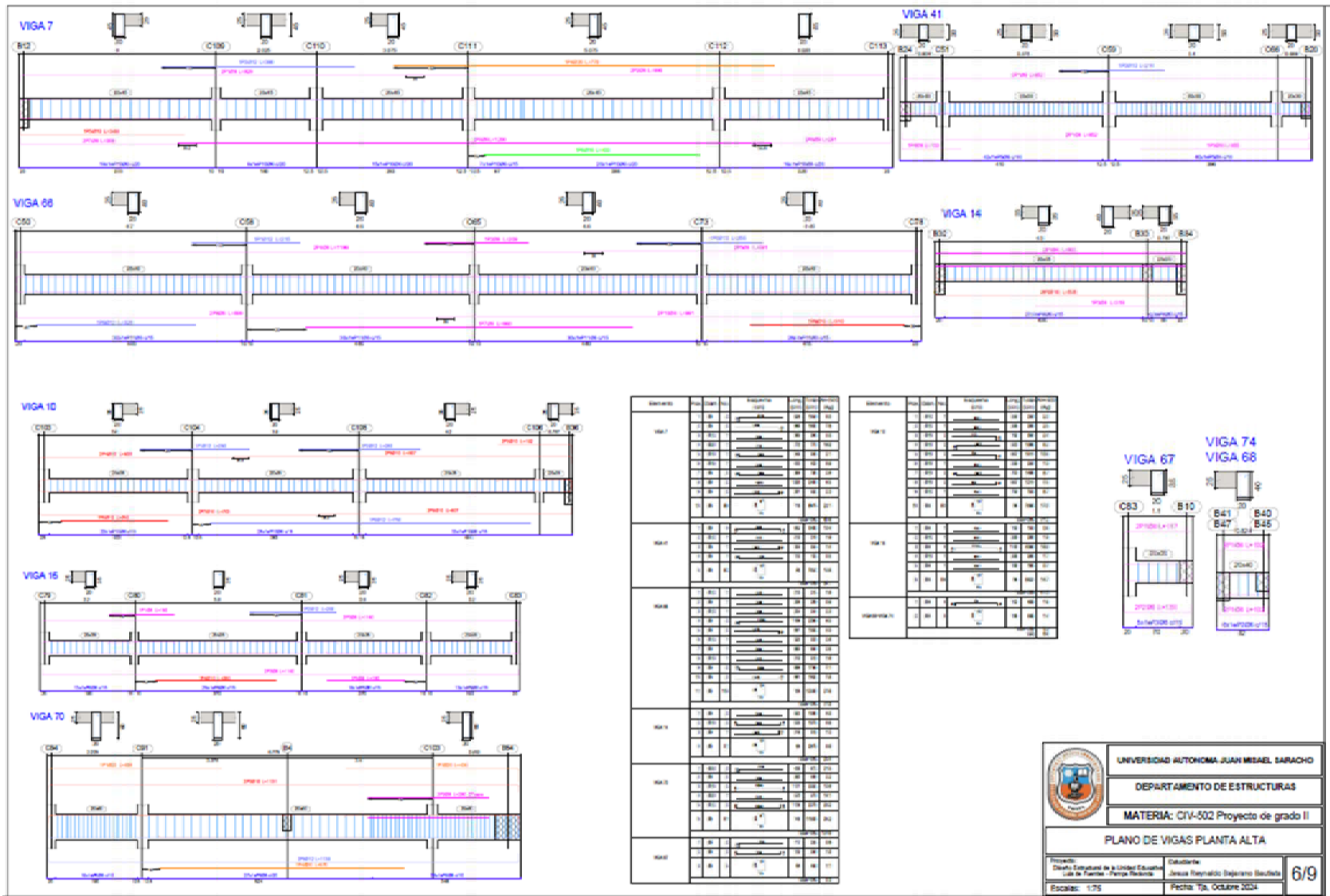
Elemento	Var	Barra	Diámetro	Longitud	Vol	Uso
VIGA 35	1	10	10	100	100	100
	2	10	10	100	100	100
	3	10	10	100	100	100
	4	10	10	100	100	100
	5	10	10	100	100	100
	6	10	10	100	100	100
	7	10	10	100	100	100
	8	10	10	100	100	100
	9	10	10	100	100	100
	10	10	10	100	100	100
VIGA 36	1	10	10	100	100	100
	2	10	10	100	100	100
	3	10	10	100	100	100
	4	10	10	100	100	100
	5	10	10	100	100	100
	6	10	10	100	100	100
	7	10	10	100	100	100
	8	10	10	100	100	100
	9	10	10	100	100	100
	10	10	10	100	100	100




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA

Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa "Luz de Perlas" - Perlas, Ecuador	Estudiante: Jesus Raymundo Salazar Baudino	5/9
Escala: 1:75	Fecha: 19, Octubre 2024	



SECCION	NO. DE BARRAS	INDICACION	LONGITUD	DIAMETRO	ESPESOR
VIGA 7	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10
VIGA 14	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10
VIGA 15	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10
VIGA 67	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10
VIGA 68	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10
VIGA 70	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10
VIGA 41	1	1	10.00	16	10
	2	1	10.00	16	10
	3	1	10.00	16	10
	4	1	10.00	16	10
	5	1	10.00	16	10
	6	1	10.00	16	10
	7	1	10.00	16	10
	8	1	10.00	16	10
	9	1	10.00	16	10
	10	1	10.00	16	10



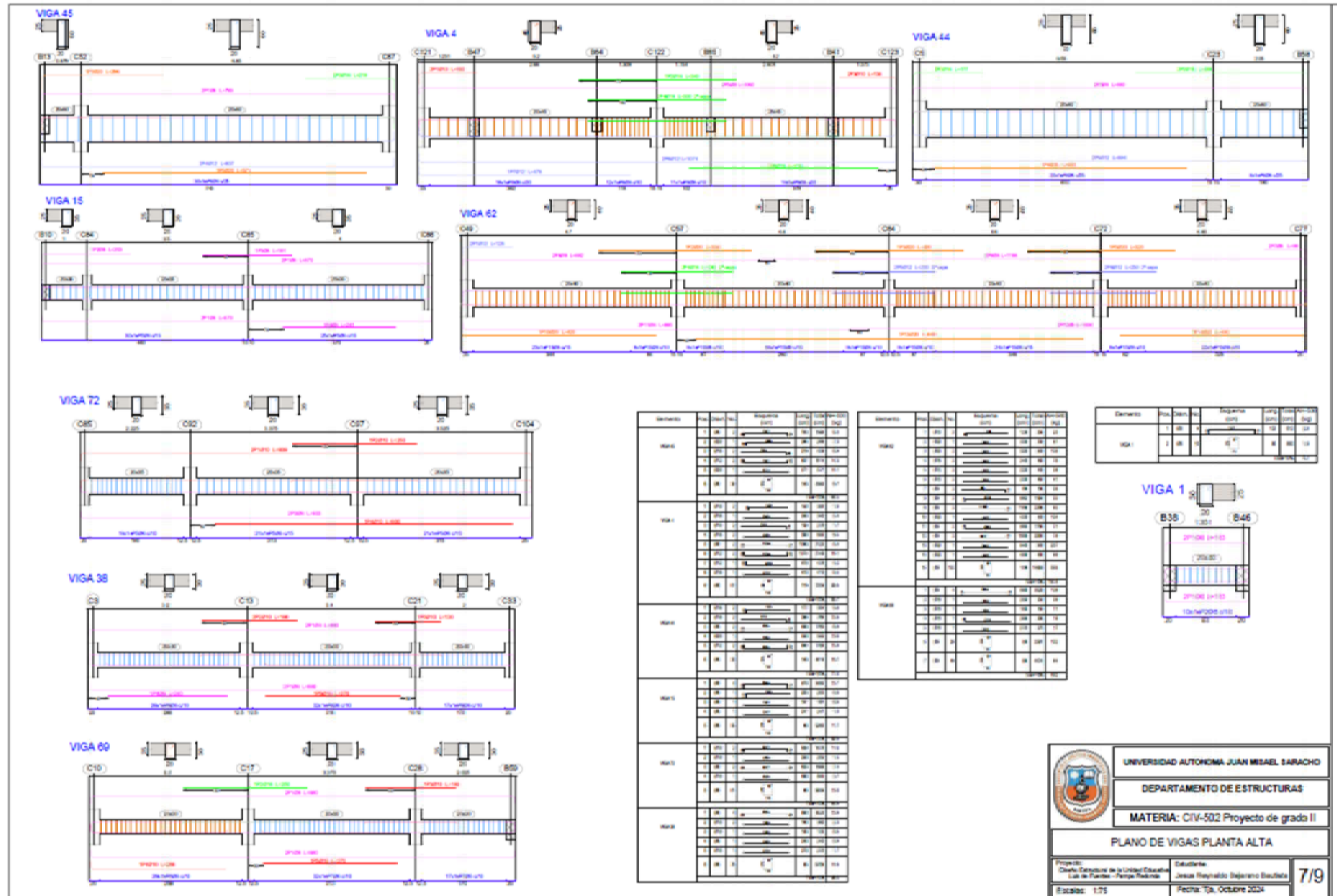
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISPAEL SARACHO

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

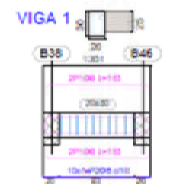
PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA

Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa Calle de Tumbes - Pucallpa, Perú	Dibujante: Jenny Reynaldo Delgado Bautista	6/9
Escala: 1/75	Fecha: 15 de Octubre 2024	



Sección	Bar	Nº	Regulador	Ø	Longitud	Vol
VIGA 4	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
VIGA 44	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
VIGA 15	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
VIGA 62	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
VIGA 72	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
VIGA 38	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
VIGA 60	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	3	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	4	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	5	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	6	10	Ø10	1.00	0.10	0.10

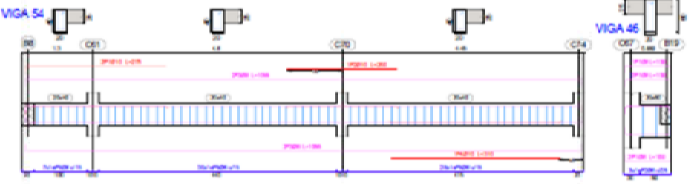
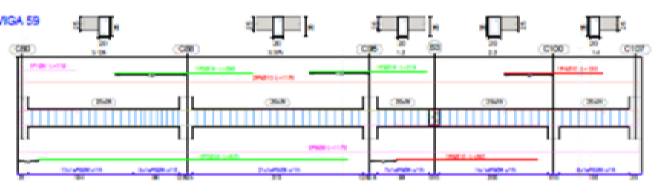
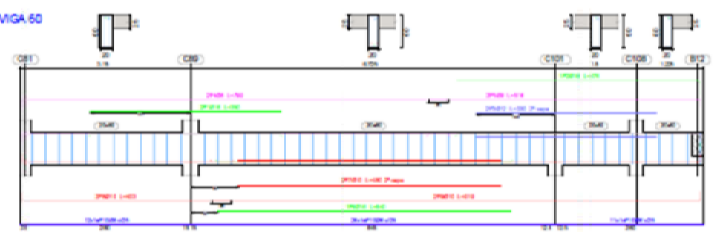
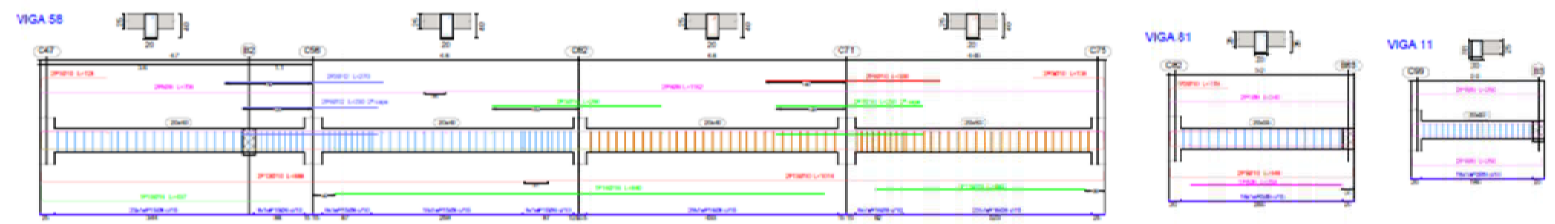
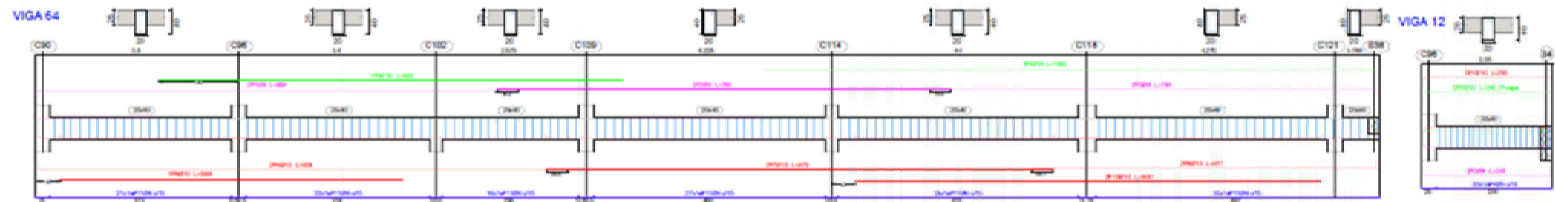
Sección	Bar	Nº	Regulador	Ø	Longitud	Vol
VIGA 1	1	10	Ø10	1.00	0.10	0.10
	2	10	Ø10	1.00	0.10	0.10



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
 DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
 MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II
 PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA

Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa "Luis de Padilla" - Perseu Tejada
 Diseñador: Jesús Reynaldo Delgado Baudino
 Escala: 1:75
 Fecha: 10 de Octubre 2024

7/9



Elemento	Pos.	Dist.	Nº	Resistencia	CMU	CMU	CMU	CMU
VIGA 50	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100
	4	20	4	100	100	100	100	100
	5	20	5	100	100	100	100	100
	6	20	6	100	100	100	100	100
	7	20	7	100	100	100	100	100
	8	20	8	100	100	100	100	100
	9	20	9	100	100	100	100	100
	10	20	10	100	100	100	100	100
VIGA 59	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100
	4	20	4	100	100	100	100	100
	5	20	5	100	100	100	100	100
	6	20	6	100	100	100	100	100
	7	20	7	100	100	100	100	100
	8	20	8	100	100	100	100	100
	9	20	9	100	100	100	100	100
	10	20	10	100	100	100	100	100
VIGA 54	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100
VIGA 46	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100

Elemento	Pos.	Dist.	Nº	Resistencia	CMU	CMU	CMU	CMU
VIGA 81	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100
	4	20	4	100	100	100	100	100
	5	20	5	100	100	100	100	100
	6	20	6	100	100	100	100	100
	7	20	7	100	100	100	100	100
	8	20	8	100	100	100	100	100
	9	20	9	100	100	100	100	100
	10	20	10	100	100	100	100	100
VIGA 11	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100

Elemento	Pos.	Dist.	Nº	Resistencia	CMU	CMU	CMU	CMU
VIGA 12	1	20	1	100	100	100	100	100
	2	20	2	100	100	100	100	100
	3	20	3	100	100	100	100	100



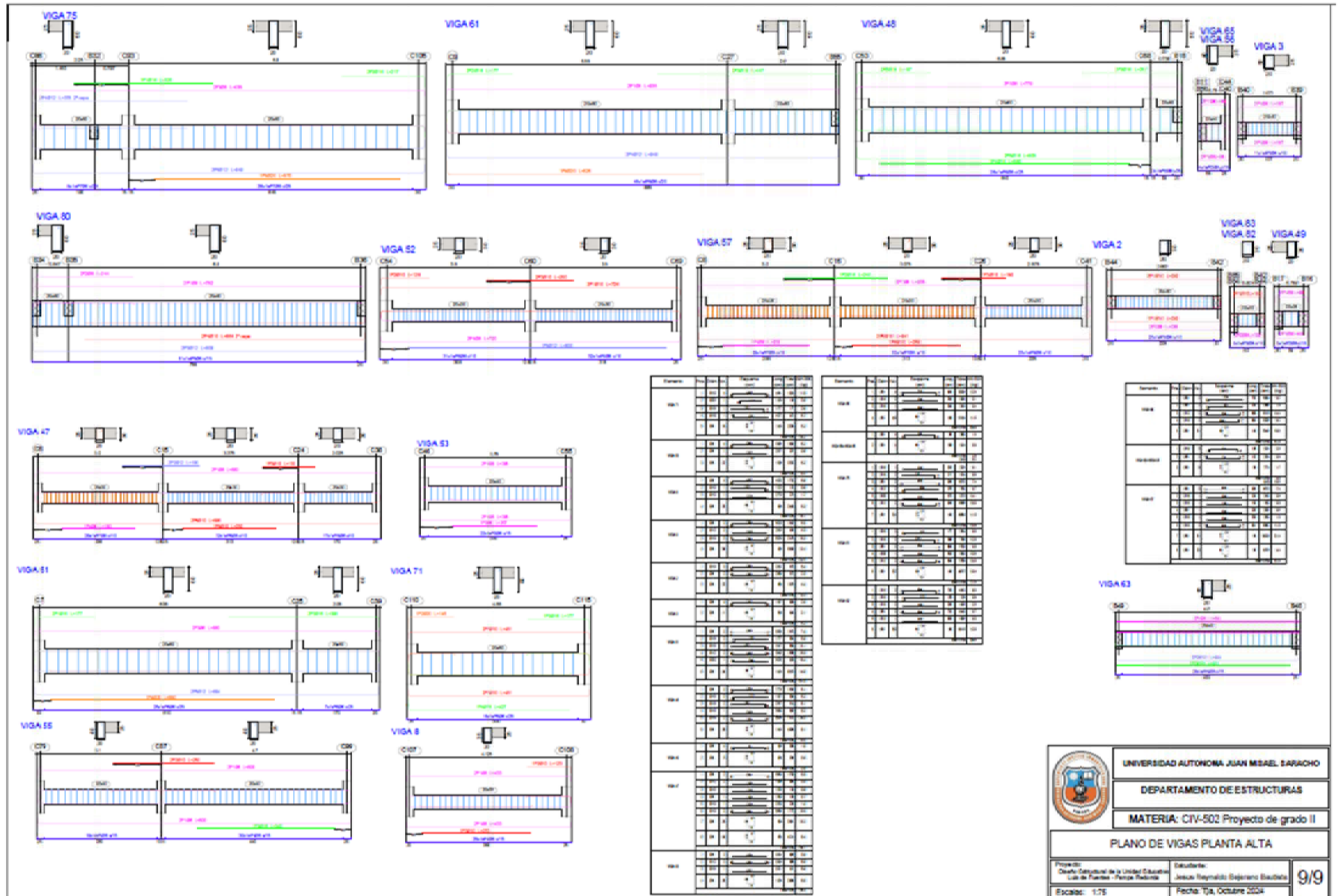
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISHAEL SARACHO

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

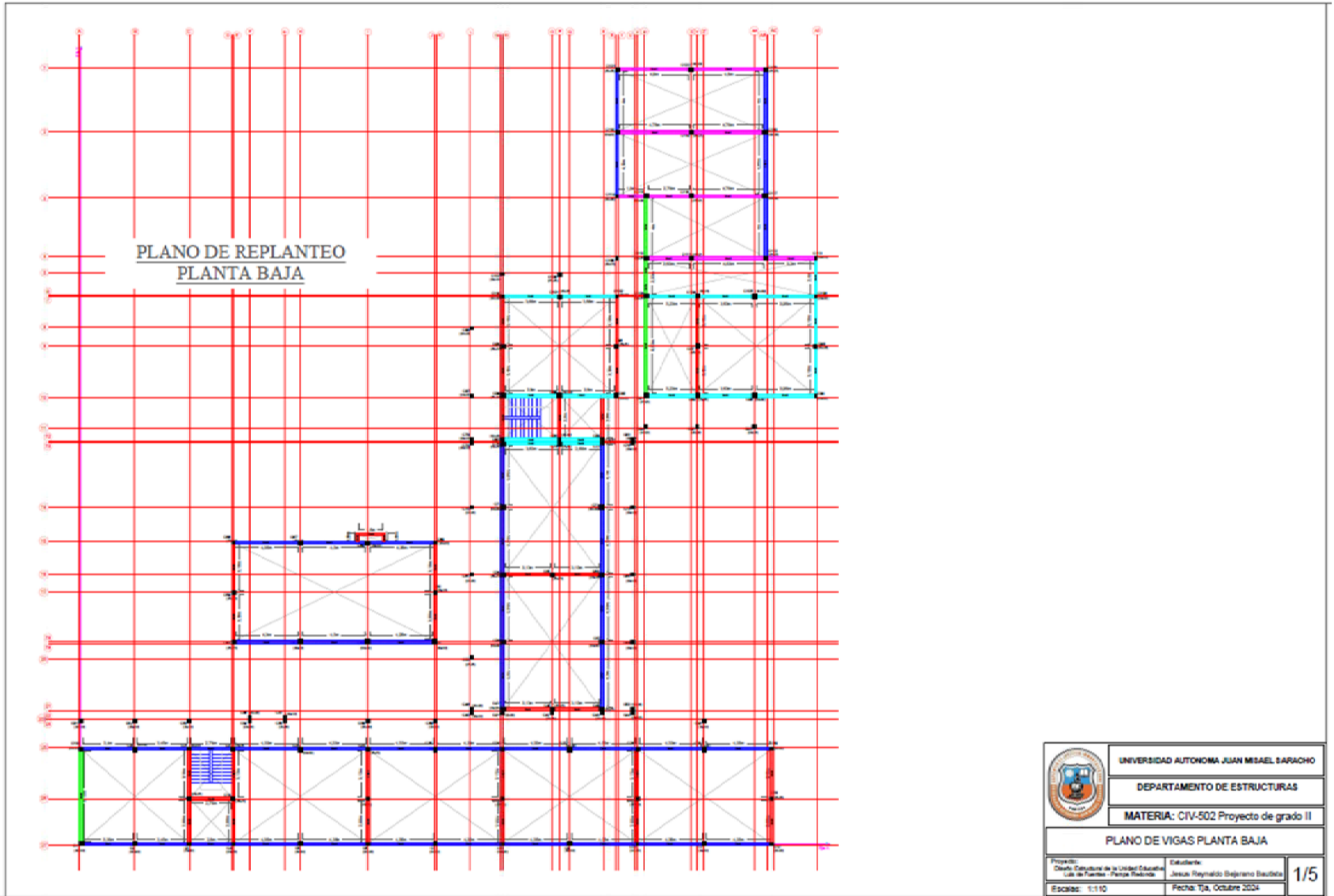
MATERIA: CIV-002 Proyecto de grado II

PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA

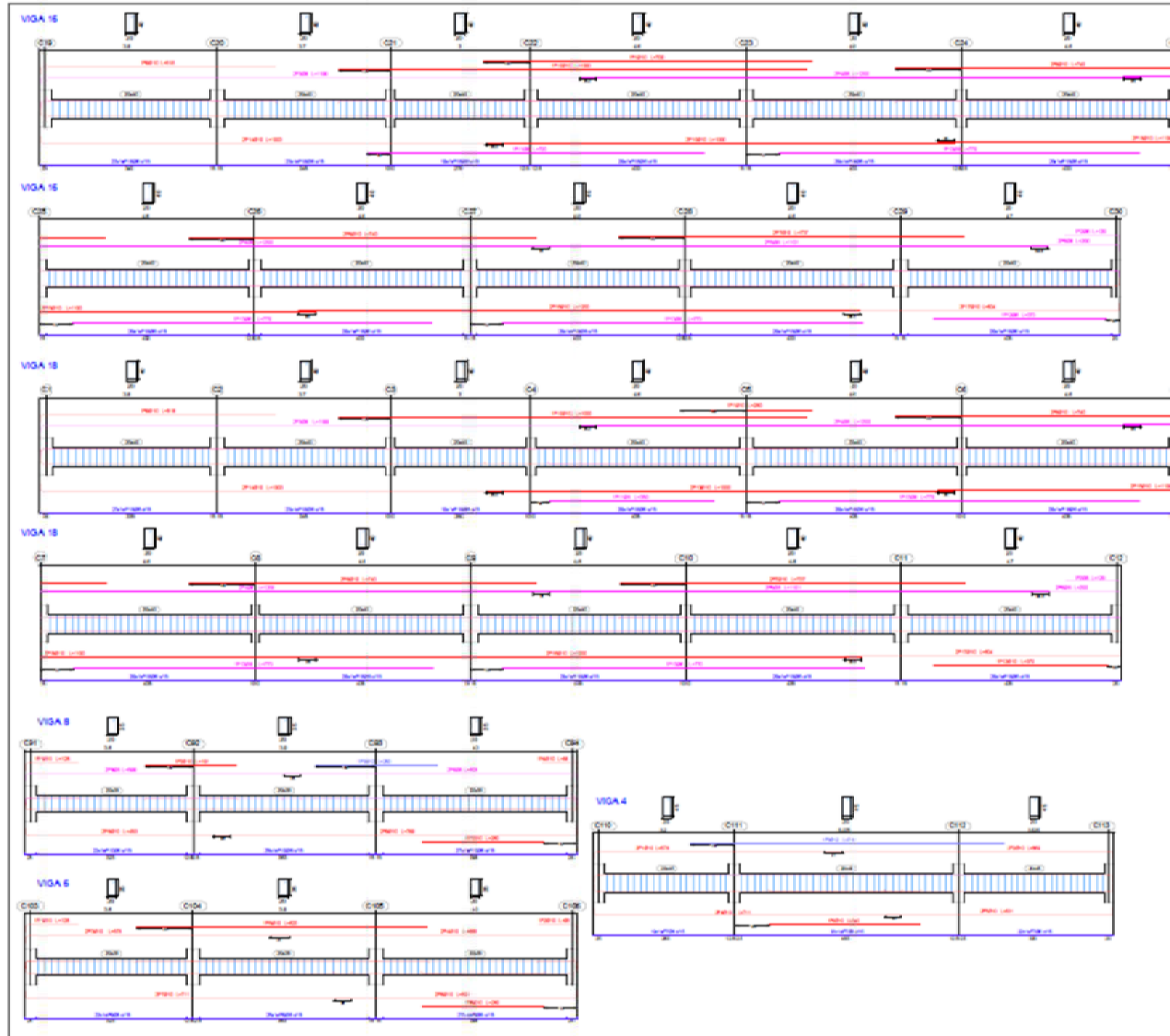
Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa "Luis de Purisima" - Pampa Realada	Estudiante: Jesus Páez Maldonado	8/9
Escala: 1:75	Fecha: 10 de Octubre 2024	



	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
	DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
	MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II
PLANO DE VIGAS PLANTA ALTA	
Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa Luis de Mena - Píezosa Realalta	Diseñador: Jessica Reynaldy Espinoza Bautista
Escala: 1/75	Fecha: 15 de Octubre 2024
9/9	



	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
	DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS
	MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II
PLANO DE VIGAS PLANTA BAJA	
Proyecto: Diseño Constructivo de la Unidad Educativa "Los de Paredes" - Píezaga Rodríguez	Estudiante: Jesús Reynaldo Bujarrero Baudo
Escala: 1:110	Fecha: 15, Octubre 2024
1/5	



Elemento	Cant.	Material	Longitud	Superficie	Volumen
VIGA 15	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00
VIGA 16	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00
VIGA 18	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00
VIGA 19	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00
VIGA 8	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00
VIGA 6	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00
VIGA 4	1	ACERO	10.00	0.00	0.00
	2	ACERO	10.00	0.00	0.00
	3	ACERO	10.00	0.00	0.00
	4	ACERO	10.00	0.00	0.00
	5	ACERO	10.00	0.00	0.00
	6	ACERO	10.00	0.00	0.00
	7	ACERO	10.00	0.00	0.00
	8	ACERO	10.00	0.00	0.00
	9	ACERO	10.00	0.00	0.00
	10	ACERO	10.00	0.00	0.00