

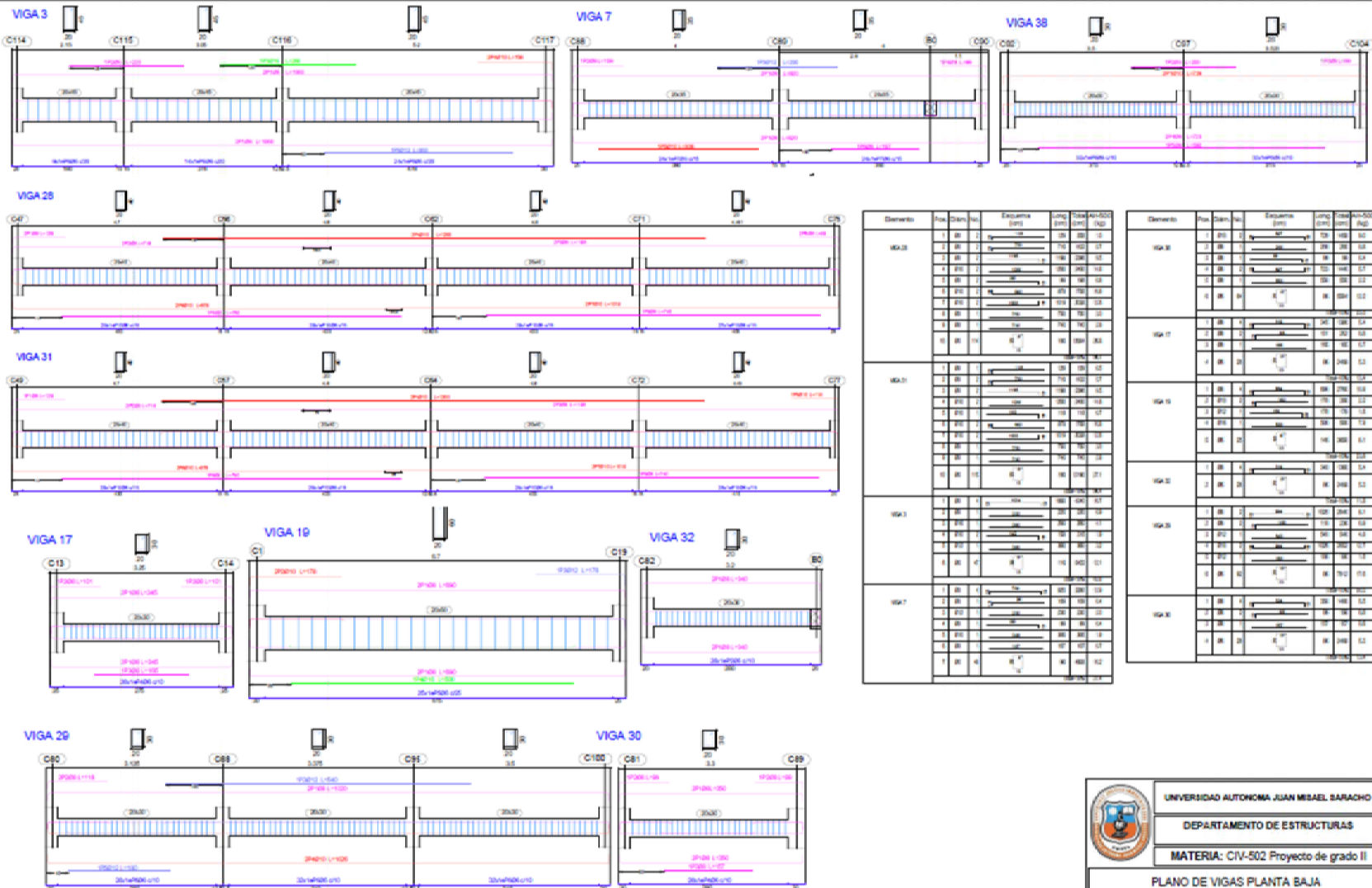
Denominación	Pos. Dintel (m)	Esquema (cm)	Long. (m)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
VIGA 1	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 4	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 20-22	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 4	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 3	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Denominación	Pos. Dintel (m)	Esquema (cm)	Long. (m)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
VIGA 1	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 4	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 20	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
VIGA 3	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

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

PLANO DE VIGAS PLANTA BAJA

Proyecto: Diseño Estructural de la Unidad Educativa Lab. de Ciencias - Pampa Realista	Estudiante: Jesús Reynaldo Sotomayor Bañados	3/5
Escala: 1:55	Fecha: 19 de Octubre 2024	



Elemento	Pos.	Dist. No.	Esquema (mm)	Long. (mm)	Vol. (m ³)	Costo (COP)
VIGA 3	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 7	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 38	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000

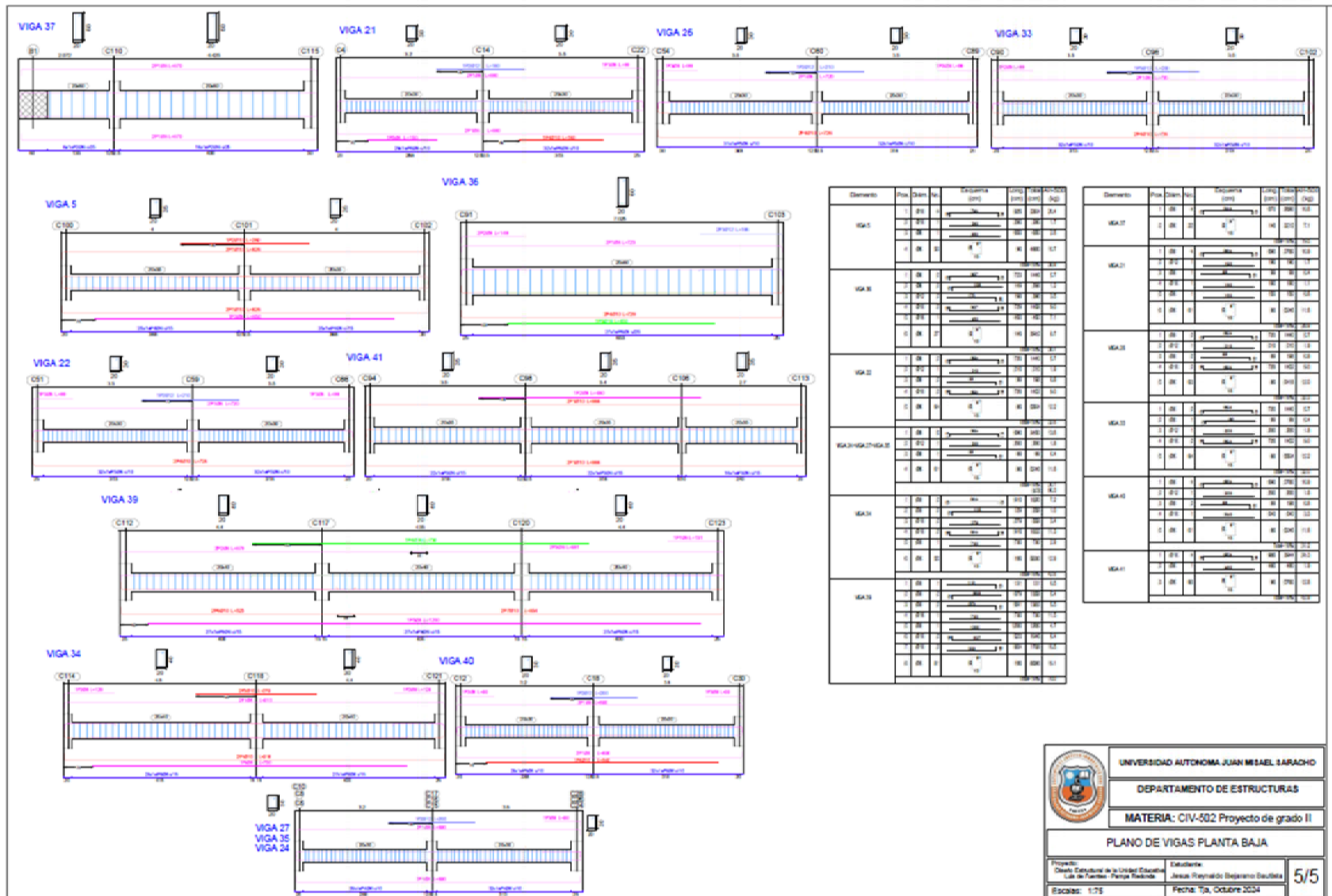
Elemento	Pos.	Dist. No.	Esquema (mm)	Long. (mm)	Vol. (m ³)	Costo (COP)
VIGA 28	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 31	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 17	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 19	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 32	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 29	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000
VIGA 30	1	20	100	300	0.12	12000
	2	20	100	300	0.12	12000
	3	20	100	300	0.12	12000
	4	20	100	300	0.12	12000
	5	20	100	300	0.12	12000
	6	20	100	300	0.12	12000
	7	20	100	300	0.12	12000
	8	20	100	300	0.12	12000
	9	20	100	300	0.12	12000
	10	20	100	300	0.12	12000



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

PLANO DE VIGAS PLANTA BAJA

Proyecto: Diseño Estructural de Unidad Educativa Luis de Fábrega - Parque Estrella	Estudiante: Jesus Reynaldo Salazar Bautista	4/5
Escala: 1:50	Fecha: 15, Octubre 2024	



Elemento	Pos.	Coord. X (m)	Coord. Y (m)	Long. (m)	Alto (m)	Vol. (m³)
VIGA 5	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 6	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 22	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 41	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 39	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 34	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 27	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 35	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 34	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00

Elemento	Pos.	Coord. X (m)	Coord. Y (m)	Long. (m)	Alto (m)	Vol. (m³)
VIGA 27	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 21	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 26	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 33	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 5	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 36	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 22	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 41	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 39	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 34	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 27	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 35	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
VIGA 34	1	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	2	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00
	3	0.00	0.00	10.00	0.30	3.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MIBEL SARACHO

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

PLANO DE VIGAS PLANTA BAJA

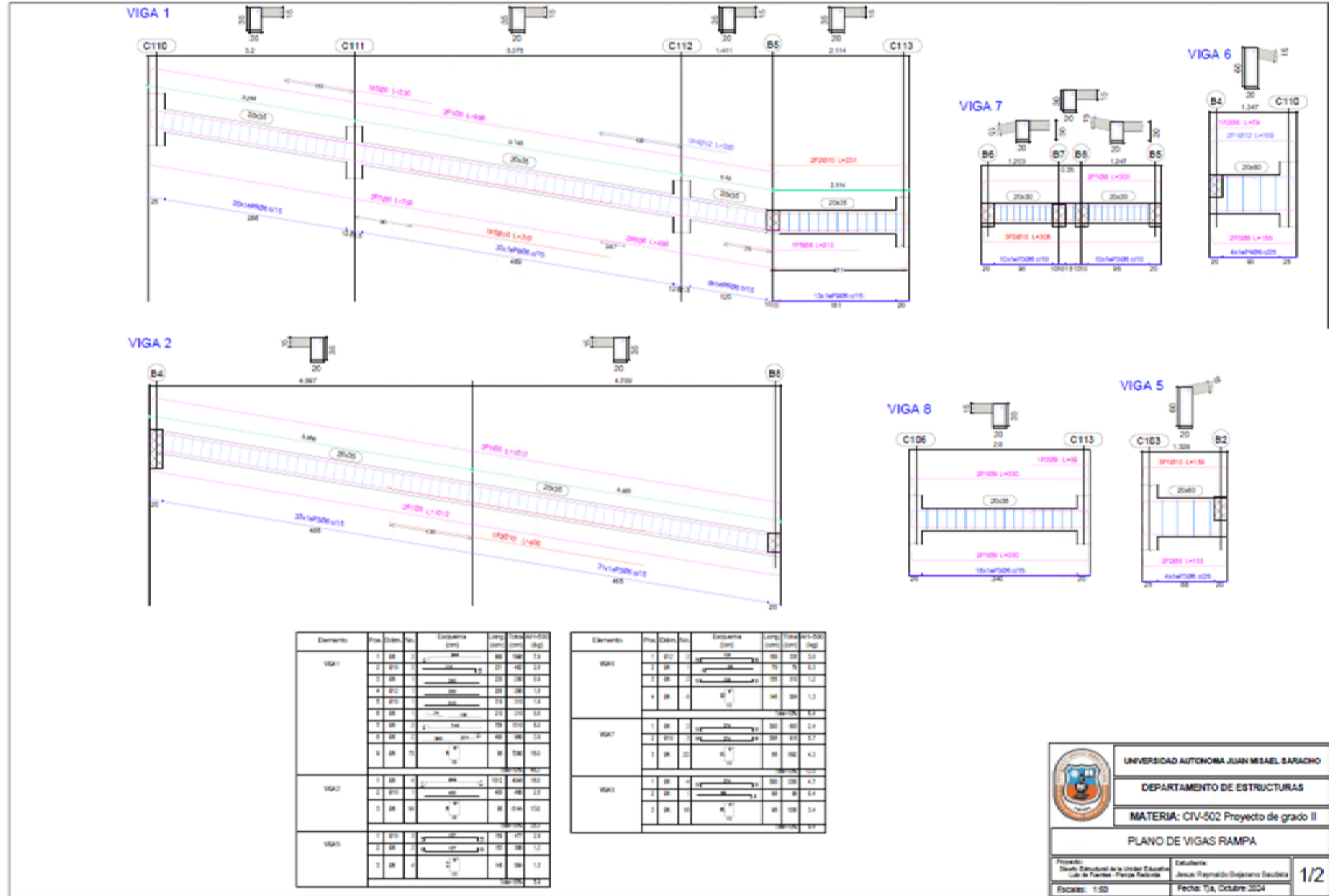
Proyecto: Obra Civil en la Unidad Educativa "Luis de Fuentes" Pampa Redonda

Escala: 1:75

Estudiante: Jesus Reynaldo Segura Saucedo

Fecha: 1ra. Octubre 2024

5/5



Elemento	Pos.	Dim.	Vol.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Volumen (cm³)	Peso (kg)
VIGA 1	1	20	2		98	196	7.9
	2	20	2		207	414	17.4
	3	20	2		222	444	18.4
	4	20	2		222	444	18.4
	5	20	2		273	546	23.4
	6	20	2		273	546	23.4
VIGA 2	1	20	2		122	244	10.4
	2	20	2		407	814	35.4
	3	20	2		407	814	35.4
	4	20	2		407	814	35.4
VIGA 3	1	20	2		122	244	10.4
	2	20	2		122	244	10.4
	3	20	2		122	244	10.4

Elemento	Pos.	Dim.	Vol.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Volumen (cm³)	Peso (kg)
VIGA 4	1	20	2		98	196	7.9
	2	20	2		207	414	17.4
	3	20	2		222	444	18.4
	4	20	2		222	444	18.4
VIGA 7	1	20	2		98	196	7.9
	2	20	2		98	196	7.9
VIGA 8	1	20	2		98	196	7.9
	2	20	2		98	196	7.9

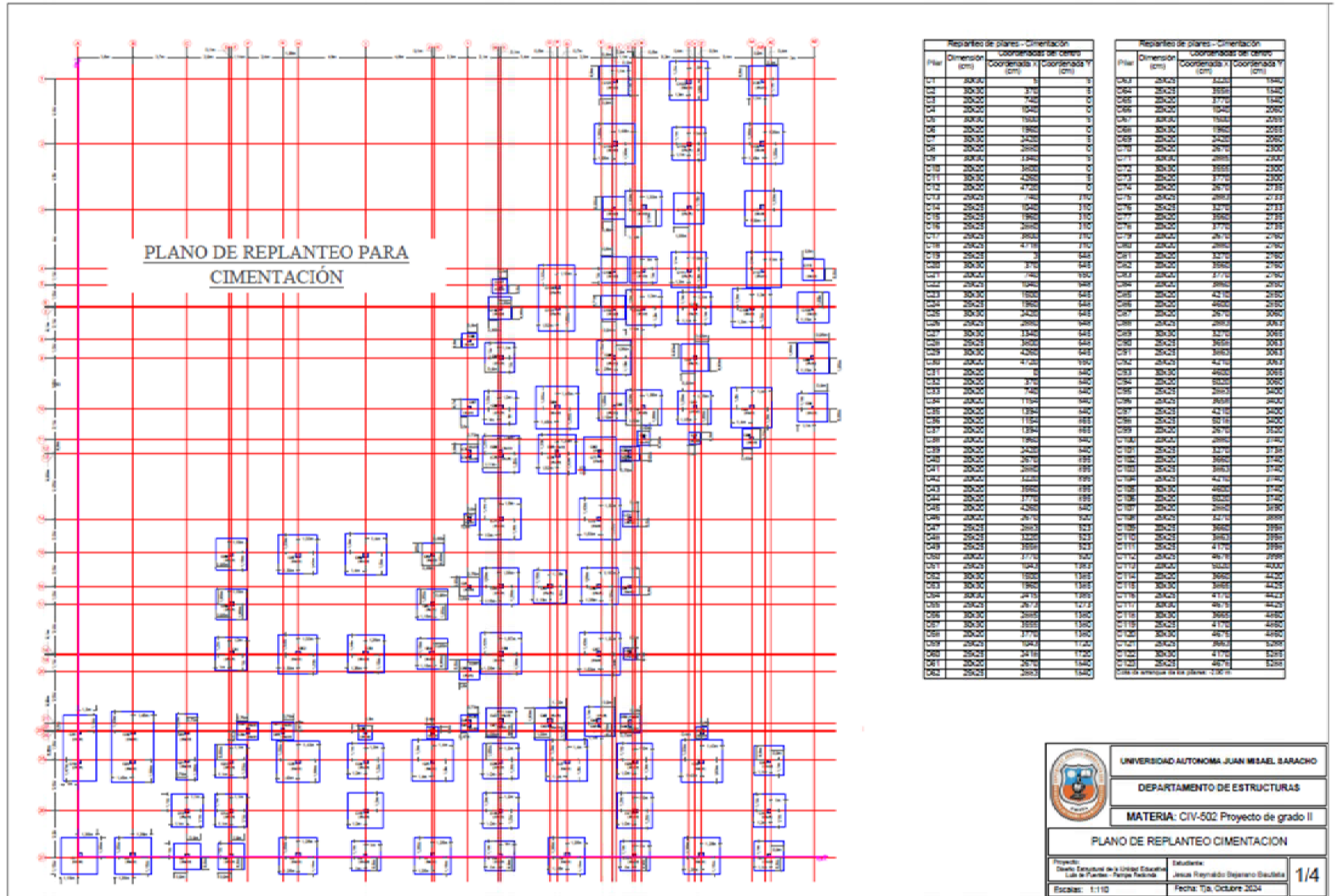
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MIBEL SARACHO

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

PLANO DE VIGAS RAMPA

Proyecto: Obras Estructurales de la Unidad Educativa "Luis de Furber" - Píezos Federales	Estudiante: Jesus Reynaldo Separano Bautista	1/2
Escalas: 1:50	Fecha: 10 de Octubre 2024	



**PLANO DE REPLANTEO PARA
CIMENTACIÓN**

Reporte de pilares - Orientación		
Pilar	Dimension (cm)	Coordenada X (cm)
C1	30x30	270
C2	30x30	740
C3	25x25	1500
C4	25x25	2240
C5	30x30	2980
C6	30x30	3720
C7	25x25	4460
C8	25x25	5200
C9	25x25	5940
C10	25x25	6680
C11	25x25	7420
C12	25x25	8160
C13	25x25	8900
C14	25x25	9640
C15	25x25	10380
C16	25x25	11120
C17	25x25	11860
C18	25x25	12600
C19	25x25	13340
C20	25x25	14080
C21	25x25	14820
C22	25x25	15560
C23	25x25	16300
C24	25x25	17040
C25	25x25	17780
C26	25x25	18520
C27	25x25	19260
C28	25x25	20000
C29	25x25	20740
C30	25x25	21480
C31	25x25	22220
C32	25x25	22960
C33	25x25	23700
C34	25x25	24440
C35	25x25	25180
C36	25x25	25920
C37	25x25	26660
C38	25x25	27400
C39	25x25	28140
C40	25x25	28880
C41	25x25	29620
C42	25x25	30360
C43	25x25	31100
C44	25x25	31840
C45	25x25	32580
C46	25x25	33320
C47	25x25	34060
C48	25x25	34800
C49	25x25	35540
C50	25x25	36280
C51	25x25	37020
C52	25x25	37760
C53	25x25	38500
C54	25x25	39240
C55	25x25	39980
C56	25x25	40720
C57	25x25	41460
C58	25x25	42200
C59	25x25	42940
C60	25x25	43680
C61	25x25	44420
C62	25x25	45160

Reporte de pilares - Orientación		
Pilar	Dimension (cm)	Coordenada Y (cm)
BE1	25x25	220
BE2	25x25	960
BE3	25x25	1720
BE4	25x25	2480
BE5	25x25	3240
BE6	25x25	4000
BE7	25x25	4760
BE8	25x25	5520
BE9	25x25	6280
BE10	25x25	7040
BE11	25x25	7800
BE12	25x25	8560
BE13	25x25	9320
BE14	25x25	10080
BE15	25x25	10840
BE16	25x25	11600
BE17	25x25	12360
BE18	25x25	13120
BE19	25x25	13880
BE20	25x25	14640
BE21	25x25	15400
BE22	25x25	16160
BE23	25x25	16920
BE24	25x25	17680
BE25	25x25	18440
BE26	25x25	19200
BE27	25x25	19960
BE28	25x25	20720
BE29	25x25	21480
BE30	25x25	22240
BE31	25x25	23000
BE32	25x25	23760
BE33	25x25	24520
BE34	25x25	25280
BE35	25x25	26040
BE36	25x25	26800
BE37	25x25	27560
BE38	25x25	28320
BE39	25x25	29080
BE40	25x25	29840
BE41	25x25	30600
BE42	25x25	31360
BE43	25x25	32120
BE44	25x25	32880
BE45	25x25	33640
BE46	25x25	34400
BE47	25x25	35160
BE48	25x25	35920
BE49	25x25	36680
BE50	25x25	37440
BE51	25x25	38200
BE52	25x25	38960
BE53	25x25	39720
BE54	25x25	40480
BE55	25x25	41240
BE56	25x25	42000
BE57	25x25	42760
BE58	25x25	43520
BE59	25x25	44280
BE60	25x25	45040
BE61	25x25	45800
BE62	25x25	46560

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II

PLANO DE REPLANTEO CIMENTACION

Proyecto: Puesto Empleado en la Unidad Educativa "Luis de Fuentes" - Pampa Realina	Estudiante: Jesus Reynaldo Depazano Guacilla
Escala: 1:110	Fecha: Tia, Octubre 2024

1/4

PLANO DE CIMENTACIONES



Elemento	Pos.	Diam.	Vol.	Long. (m)	Total (m³)	Vol. (m³)	Elemento	Pos.	Diam.	Vol.	Long. (m)	Total (m³)	Vol. (m³)
C1	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C3	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C2	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C4	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C3	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C5	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C4	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C6	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C5	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C7	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C6	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C8	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C7	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C9	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C8	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C10	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C9	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C11	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C10	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C12	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C11	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C13	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C12	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C14	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C13	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C15	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C14	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C16	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C15	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C17	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C16	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C18	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C17	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C19	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C18	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C20	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C19	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C21	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C20	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000	C22	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000
C21	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000							
C22	1	12	0.000	1.000	0.000	0.000							



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


PLANO DE CIMENTACION

Proyecto: Obras Complementarias de la Unidad Educativa Luis de Rivero - Pampa Redonda	Estudiante: Jesus Reynaldo Segura Escobar	2/4
Escala: 1:100		Fecha: Tja, Octubre 2024

PLANO DE CIMENTACIONES



Elemento	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura	Armadura
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
C9
C10
C11
C12
C13
C14
C15
C16
C17
C18
C19
C20
C21
C22
C23
C24

		UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO	
		DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS	
		MATERIA: CIV-502 Proyecto de grado II	
PLANO DE CIMENTACION			
Profesor: David Saracho de la Cruz Calle de Tumbes - Pucallpa		Estudiante: Dennis Reynaldo Solorzano Solorzano	
Escala: 1/75		Fecha: 15, Octubre 2024	

