

CUBIERTA 1
 Diseño de vigas
 Homogén. H=25 - Control Normal
 Acero: AH-500 - Control Normal
 Escala: 1:50

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø6	1888.8	461	
Ø8	908.5	394	
Ø10	2252.1	1627	
Ø12	753.4	736	
Ø16	159.1	346	
Ø20	276.5	750	4214

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

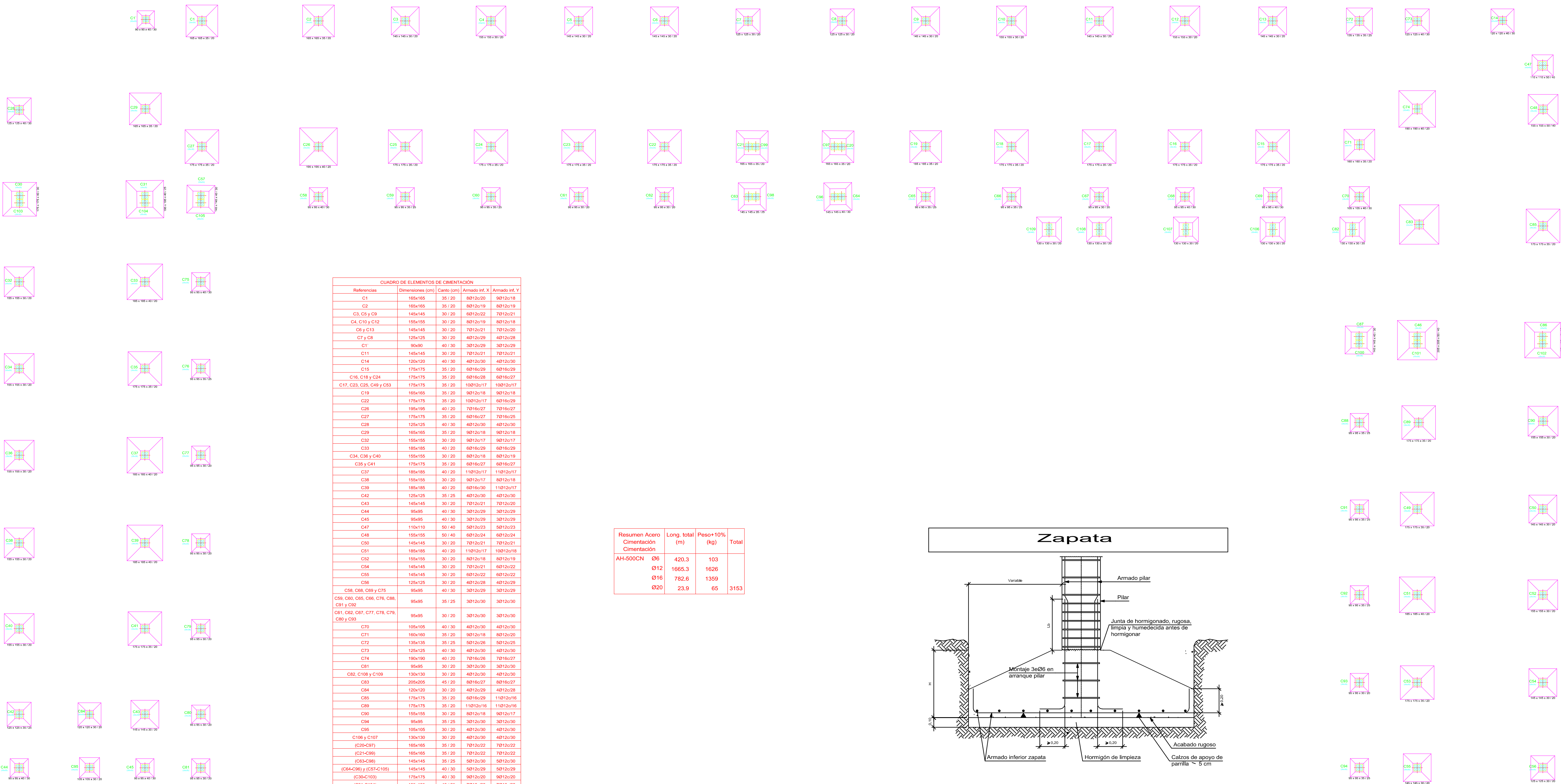
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: BRAYAN KEVIN SERRANO MEDRANO

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA TOLOMOSA GRANDE NIVEL SECUNDARIO" (PROVINCIA CERCADO DEL DPTO DE TARJIA)

TÍTULO DE LAMINA: PARA LA CUBIERTA 1	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 12/17
	FECHA: AGOSTO-2019	

Cimentación
 Cimentación
 Hormigón: H-25 - Control Normal
 Escala: 1:100

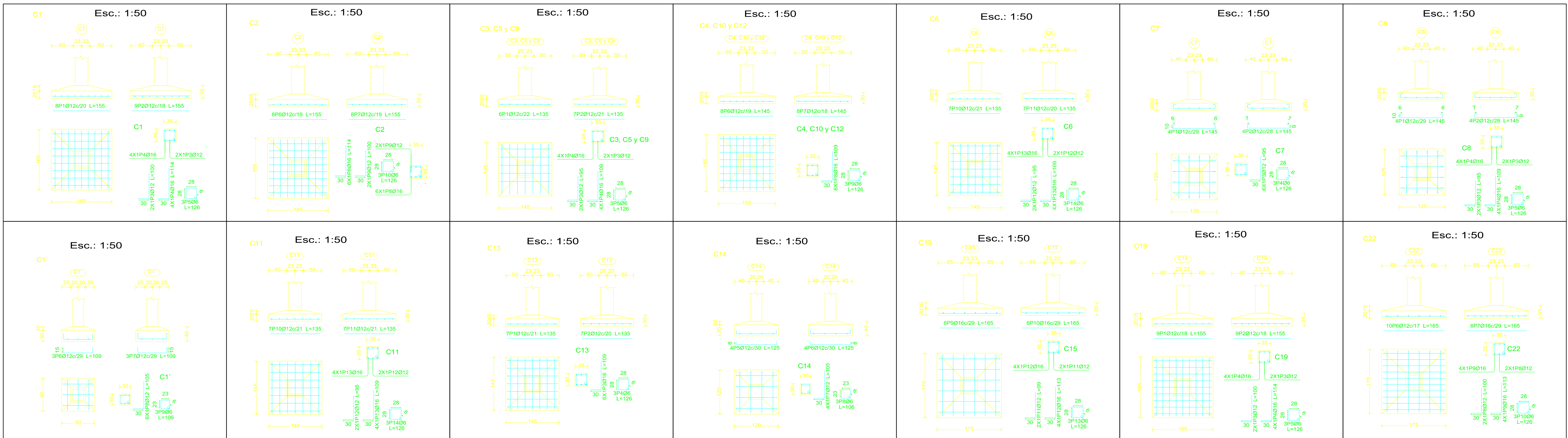
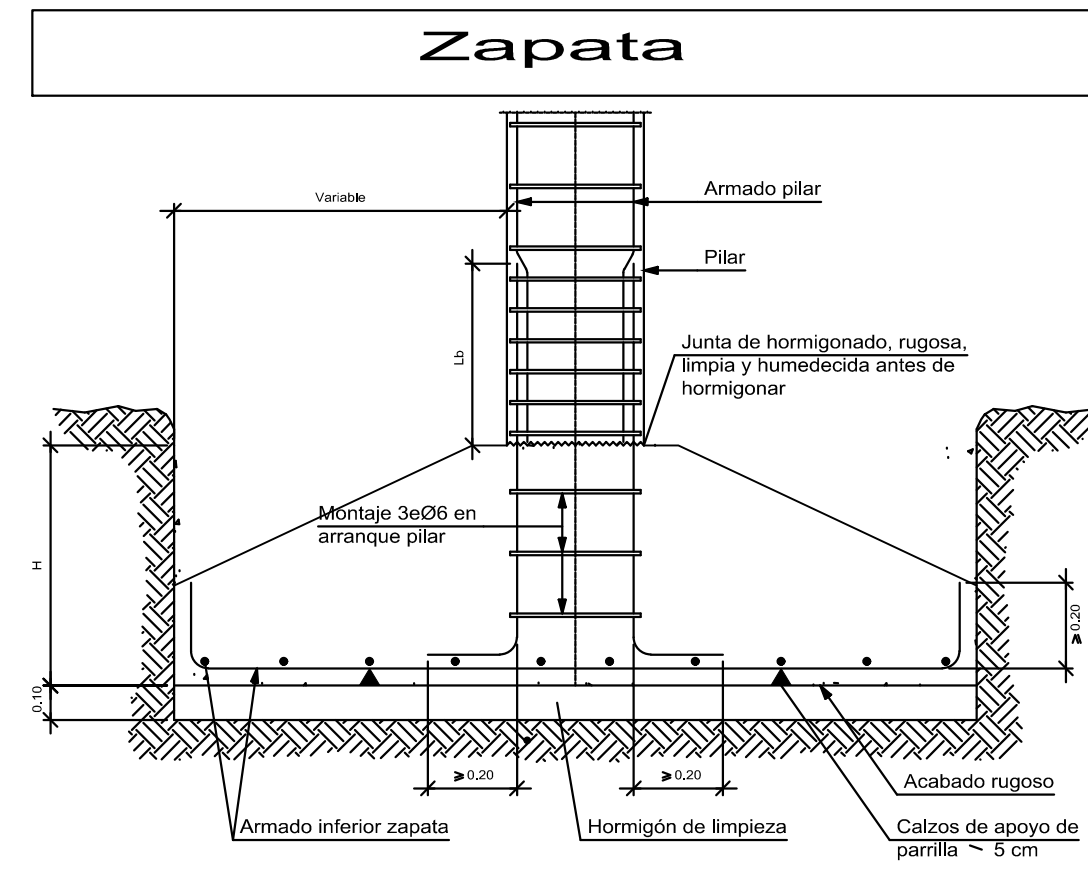


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencia	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Área (m²)	Área (m²)	
C1	16x16x	35	20	80120/30	80120/18
C2	16x16x	35	20	80120/19	80120/19
C3, C5 y C9	14x14x	30	20	80120/22	70120/21
C4, C10 y C12	15x15x	30	20	80120/19	80120/18
C6 y C13	14x14x	30	20	70120/21	70120/20
C7 y C8	12x12x	30	20	40120/29	40120/28
C11	14x14x	30	20	30120/29	30120/29
C14	12x12x	30	20	40120/30	40120/30
C15	17x17x	35	20	60140/29	60140/28
C16, C18 y C24	17x17x	35	20	60140/28	60140/27
C17, C23, C25, C26 y C28	17x17x	35	20	100120/17	100120/17
C19	16x16x	30	20	80120/18	80120/18
C22	17x17x	35	20	100120/17	60140/28
C20	16x16x	40	20	70160/27	70160/27
C27	17x17x	35	20	60140/27	70160/28
C28	15x15x	30	20	40120/30	40120/30
C29	16x16x	35	20	80120/18	80120/18
C30	15x15x	30	20	80120/17	80120/17
C31	15x15x	30	20	80120/29	60140/29
C34, C36 y C40	15x15x	30	20	80120/18	80120/19
C35 y C41	17x17x	35	20	60140/27	60140/27
C37	15x15x	40	20	110120/17	110120/17
C38	15x15x	30	20	80120/17	80120/18
C39	16x16x	40	20	60160/30	110120/17
C42	12x12x	30	20	40120/30	40120/30
C43	14x14x	30	20	70120/21	70120/20
C44	9x9x	40	30	30120/29	30120/29
C45	9x9x	40	30	30120/29	30120/29
C47	15x15x	30	20	80120/29	80120/29
C48	15x15x	30	20	60120/24	60120/24
C50	14x14x	30	20	70120/21	70120/21
C51	15x15x	30	20	110120/17	100120/18
C52	15x15x	30	20	80120/18	80120/19
C54	14x14x	30	20	70120/21	80120/22
C55	14x14x	30	20	80120/22	80120/22
C56	12x12x	30	20	40120/28	40120/28
C58, C59, C60 y C75	9x9x	40	30	30120/29	30120/29
C60, C65, C66, C76, C78, C79, C80 y C82	9x9x	35	25	30120/30	30120/30
C61, C62, C63, C77, C78, C79, C80 y C81	9x9x	30	20	30120/30	30120/30
C70	15x15x	40	30	40120/30	40120/30
C71	16x16x	35	20	80120/18	80120/20
C72	15x15x	30	20	80120/28	80120/28
C73	12x12x	30	20	40120/30	40120/30
C74	16x16x	40	20	70160/28	70160/27
C83	9x9x	30	20	30120/30	30120/30
C83, C108 y C109	12x12x	30	20	40120/30	40120/30
C83	20x20x	45	20	80160/27	80160/27
C84	12x12x	30	20	40120/29	40120/28
C86	17x17x	35	20	60140/29	110120/18
C89	17x17x	35	20	110120/17	110120/18
C90	15x15x	30	20	80120/18	80120/17
C94	9x9x	30	20	30120/30	80120/30
C95	15x15x	30	20	40120/30	40120/30
C106 y C107	13x13x	30	20	40120/30	40120/30
C108-C109	16x16x	35	20	70120/22	70120/22
C12-C105	15x15x	30	20	70120/22	70120/22
(C63-C80)	14x14x	35	25	50120/30	50120/29
(C84-C90) y (C75-C105)	14x14x	40	30	50120/29	50120/29
(C106-C108)	17x17x	40	30	80120/29	80120/29
(C11-C104)	15x15x	40	25	70160/28	70160/28
(C46-C101)	20x20x	40	40	110120/18	110120/18
(C86-C105)	18x18x	40	25	100120/18	100120/18
(C74-C100)	14x14x	40	30	50120/29	50120/29

Resumen Acero Cimentación

Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø6	420,3	103	
Ø12	1665,3	1626	
Ø16	782,2	1359	
Ø20	23,9	65	3153



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

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: BRAYAN KEVIN SERRANO MEDRANO

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA TOLOMOSA GRANDE NIVEL SECUNDARIO" (PROVINCIA CERCADO DEL DPTO DE TARJAY)

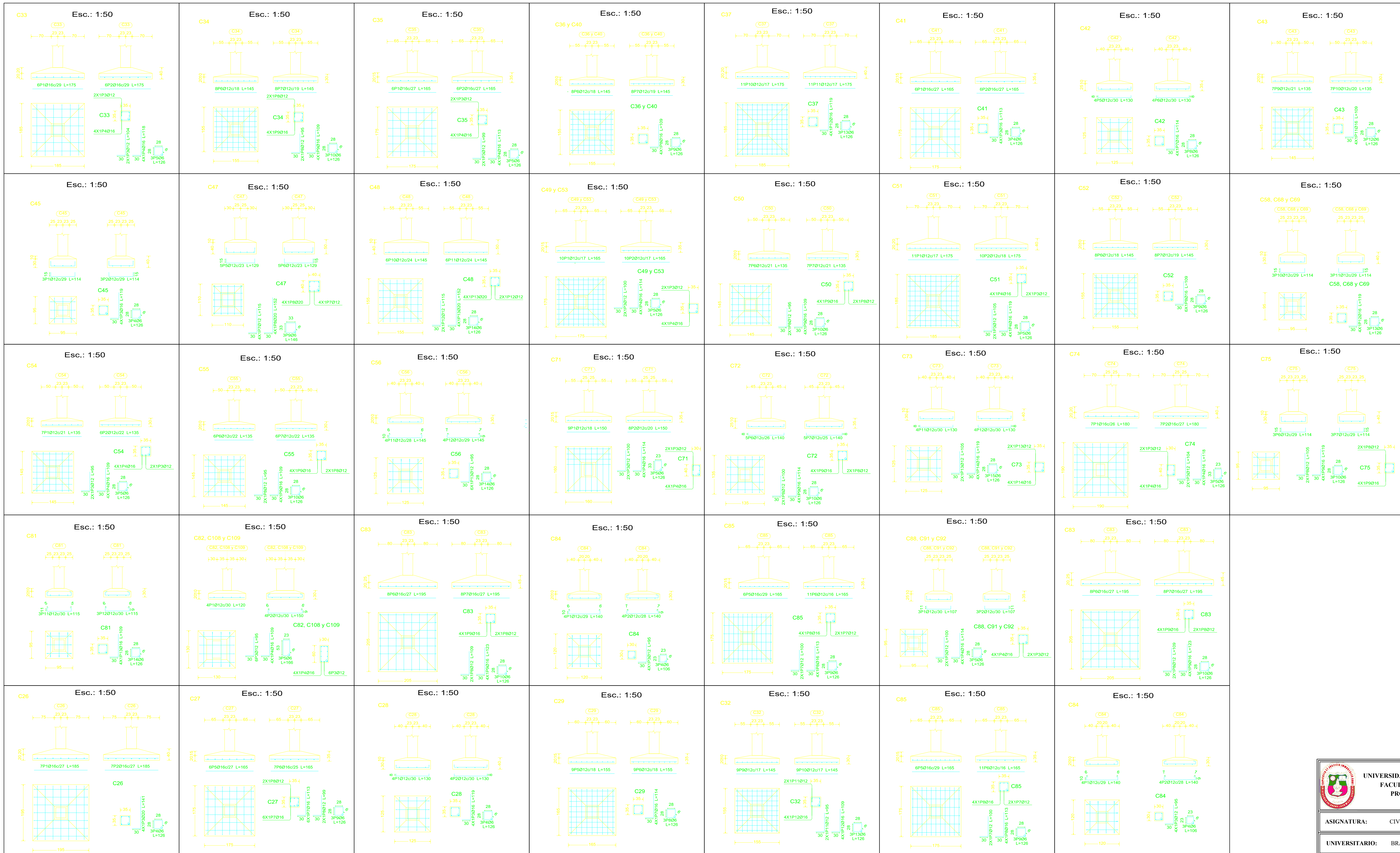
TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE ZAPATAS

ESCALA: INDICADA

LAMINA: 1/17

FECHA: AGOSTO-2019

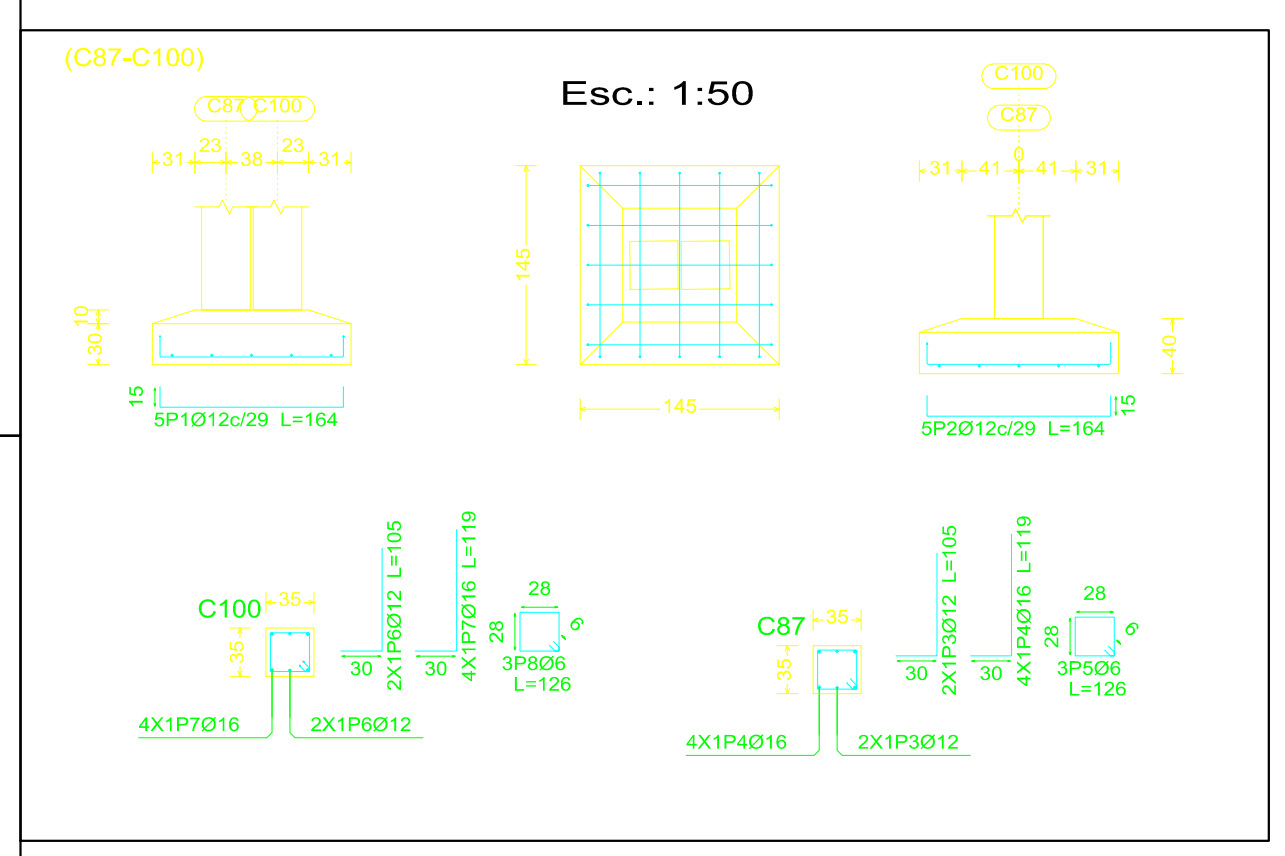
Resumen Acero Cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN	68	420.3	103
O12	1665.3	1628	
O16	782.6	1358	
O20	23.9	65	3153



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: BRAYAN KEVIN SERRANO MEDRANO		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA TOLOMOSA GRANDE NIVEL SECUNDARIO" (PROVINCIA CERCADO DEL DPTO DE TARJIA)		
TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE ZAPATAS	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 2/17
	FECHA: AGOSTO-2019	



Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH500CN	06	420.3	103
Ø12	1665.3	1626	
Ø16	762.6	1359	
Ø20	23.9	66	3153





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

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: BRAYAN KEVIN SERRANO MEDRANO

PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA TOLOMOSA GRANDE NIVEL SECUNDARIO" (PROVINCIA CERCADO DEL DPTO DE TARAJA)

TÍTULO DE LAMINA: PLANO DE REPLANTEO Y REFUERZOS DE ZAPATAS	ESCALA: INDICADA	LAMINA: 3/17
	FECHA: AGOSTO-2019	