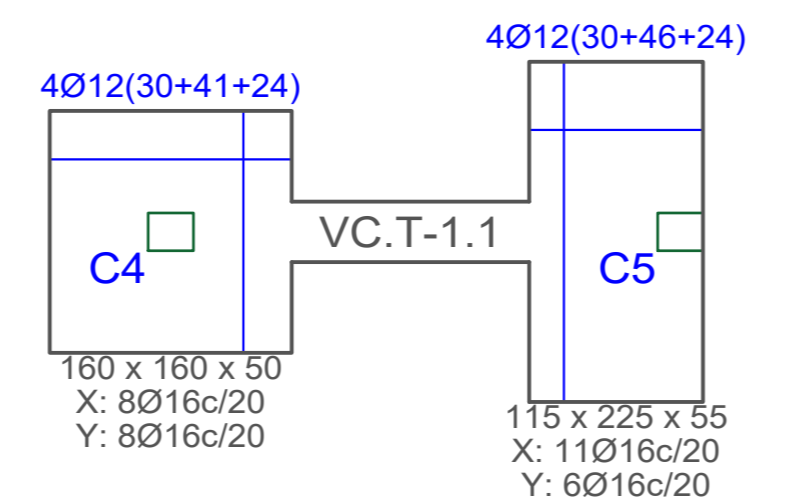
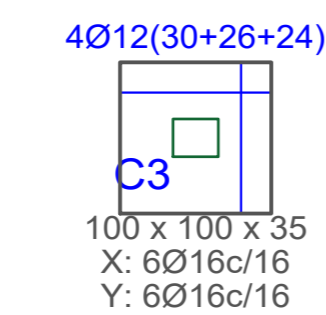
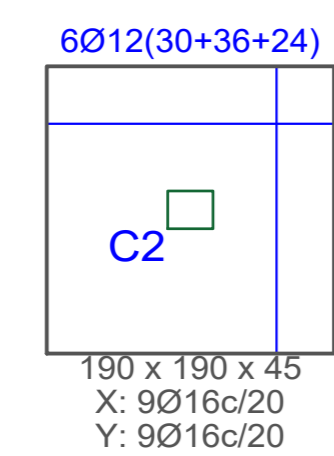
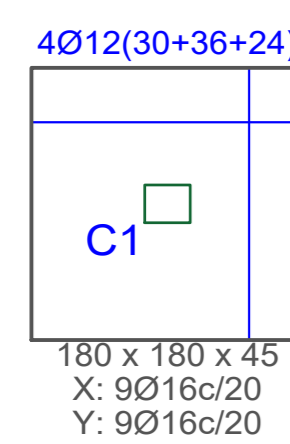
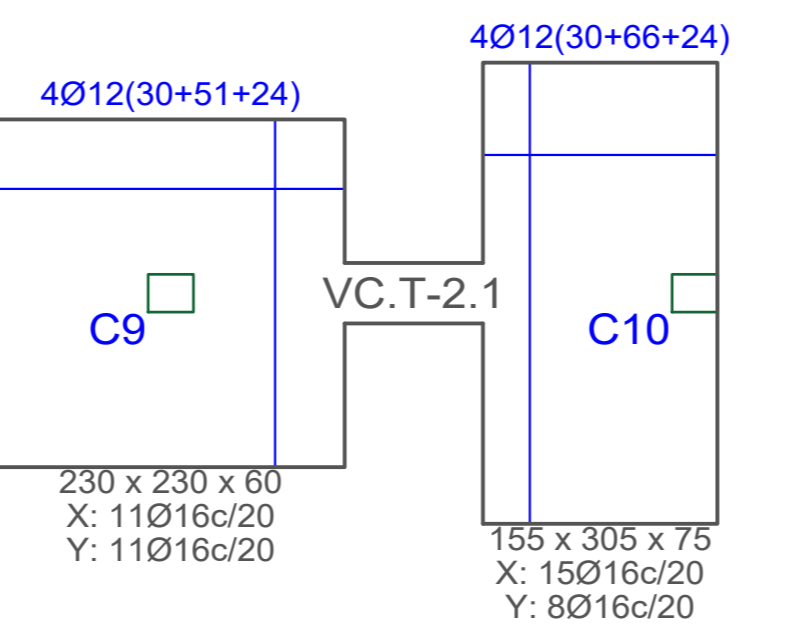
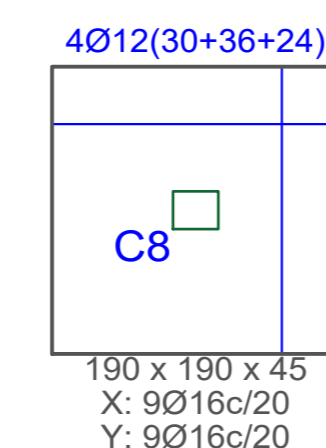
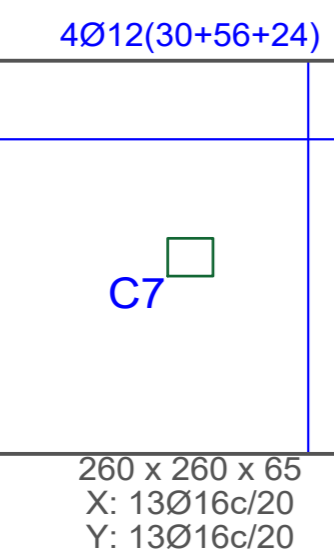
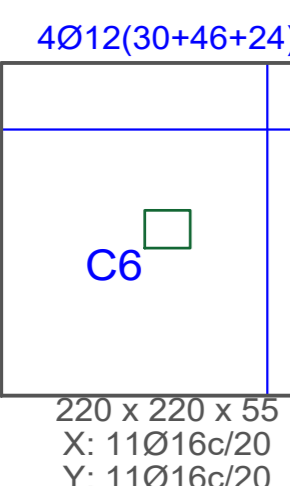
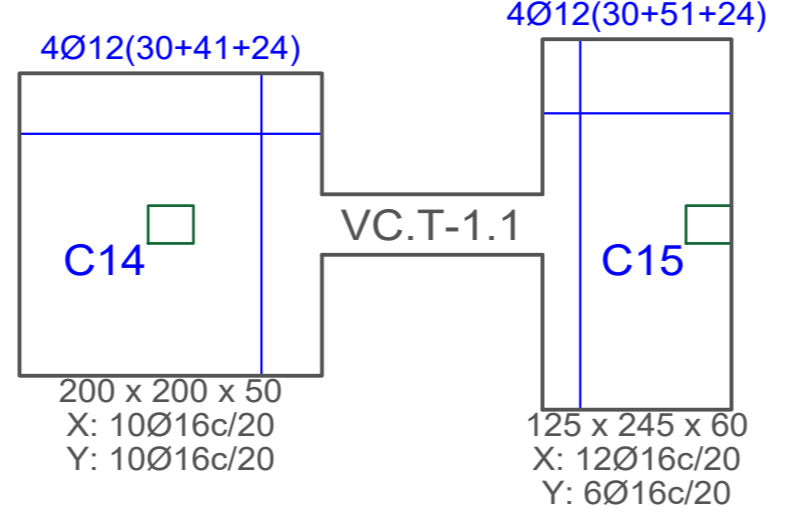
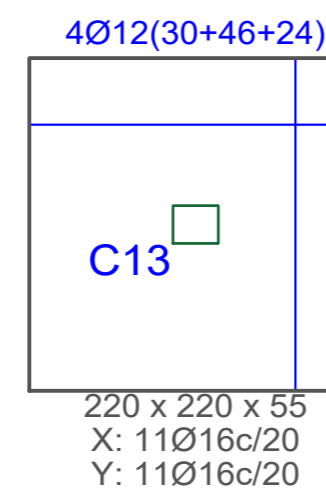
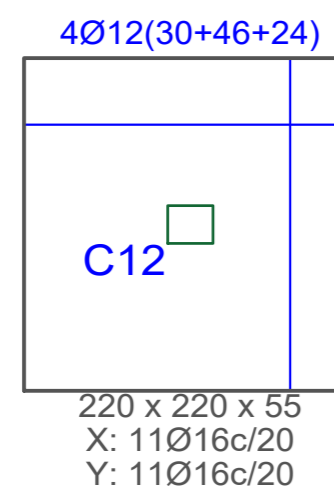
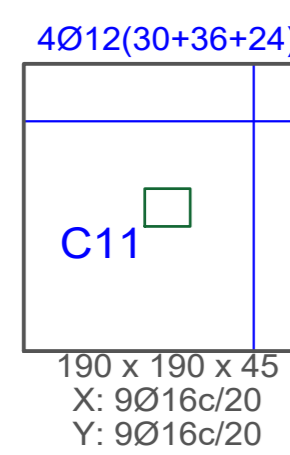
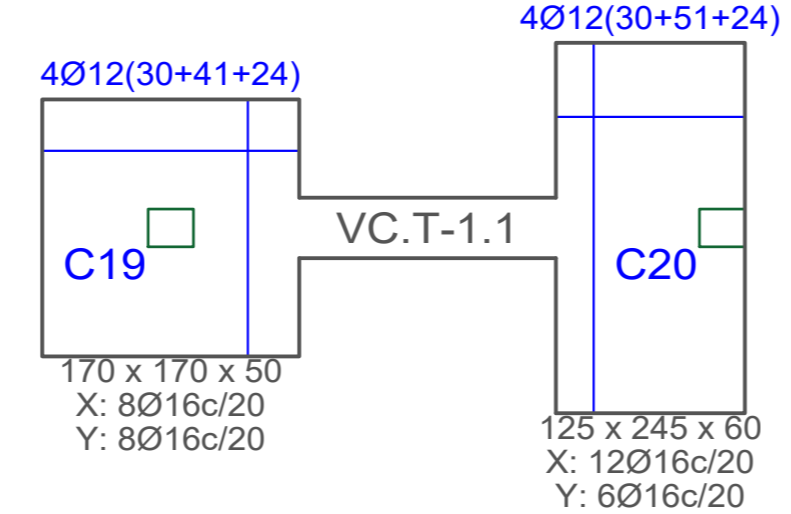
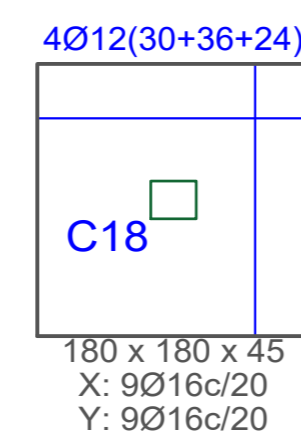
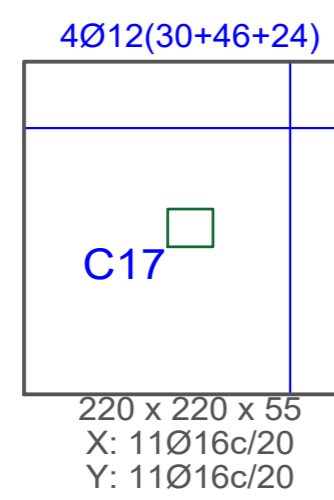
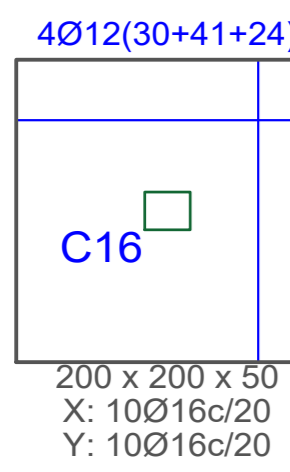
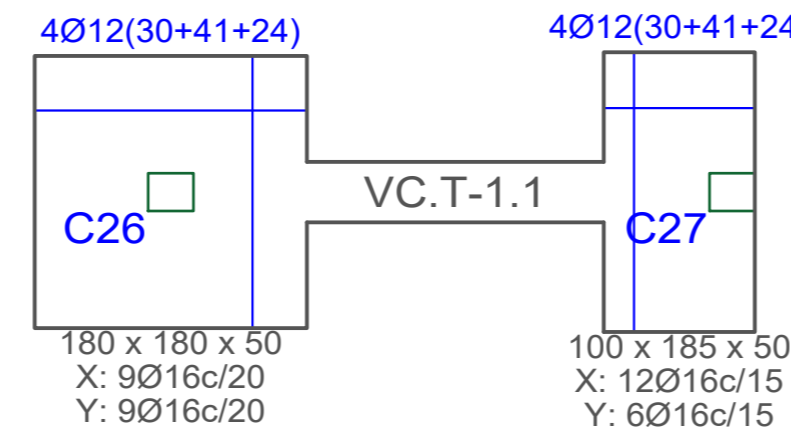
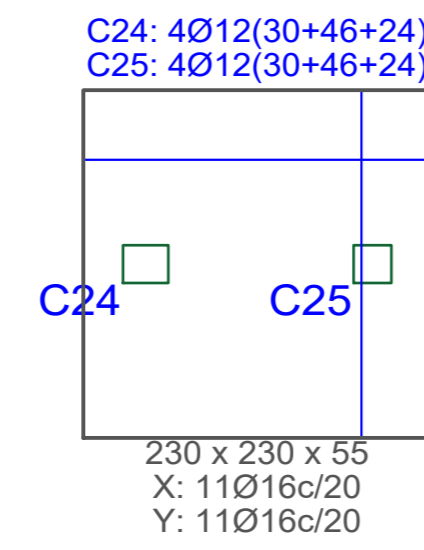
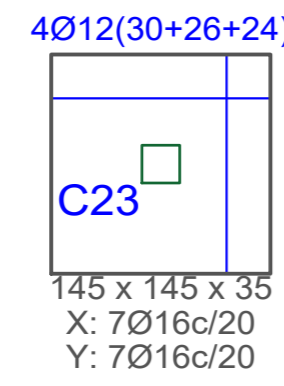
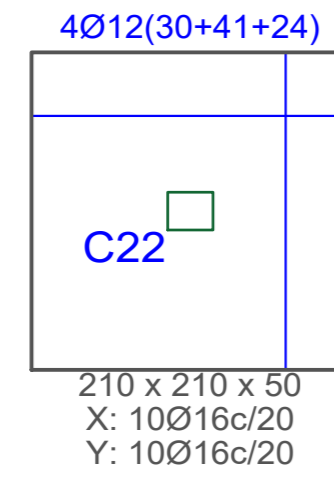
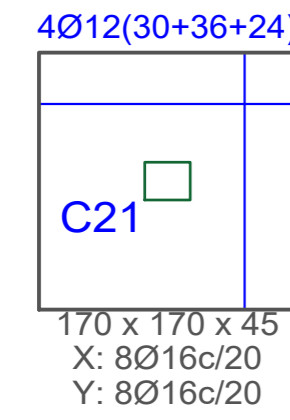


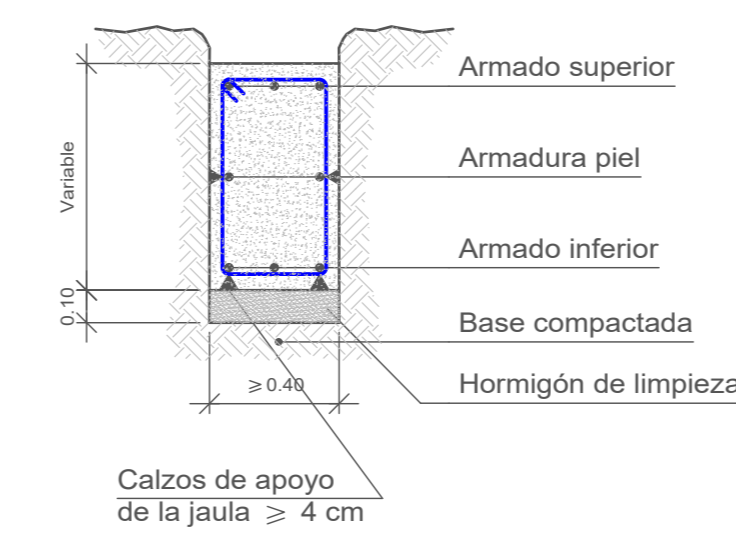
- REFERENCIAS
- El contratista debera verificar en el terreno si la información de los planos es la adecuada y necesaria para la ejecución de los trabajos de ubicación de las áreas destinadas al emplazamiento de las estructuras.
 - El replanteo y trazado de las fundaciones tanto aisladas como continuas de las estructuras, con estricta sujeción a las dimensiones señaladas en los planos respectivos.
 - La demarcación de toda el área donde se realizará el movimiento de tierras, de manera que, posteriormente, no existan dificultades para medir los volúmenes de tierra movida.
 - El preparado del terreno de acuerdo al nivel y rasante establecidos, procediendo a realizar el estacado y colocación de caballetes a una distancia no menor a 1.50 metros de los bordes exteriores de las excavaciones a ejecutarse.
 - La definición de los ejes de las zapatas y los anchos de las cimentaciones corridas con alambre o lienza firmemente tensa y fijada a clavos

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO	
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES	
CARACTER: PLANO DE REPLANTEO POR NIVELES (FUNDACIONES-PLANTA BAJA-PLANTA ALTA-CUBIERTA)	UBICACION:
SUPERFICIE: SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2 SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2	
UNIVERSITARIO: GABRIEL AGUILAR COLQUE	LÁMINA: 1
FECHA: TARIJA/NOVIEMBRE/2018	VISTO BUENO:
ESCALAS: INDICADAS	DE 12 LAMINAS

REFERENCIA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS DE ZAPATAS Y VIGAS CENTRADORAS: NIVEL FUNDACIONES -3.00 m

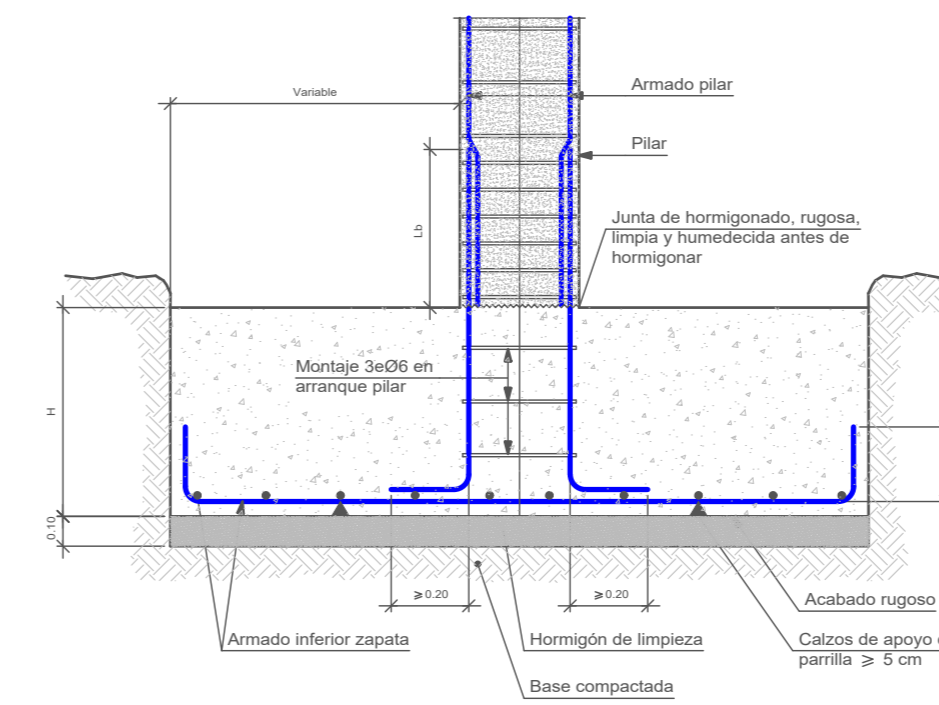


DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LAS VIGAS CENTRADORAS

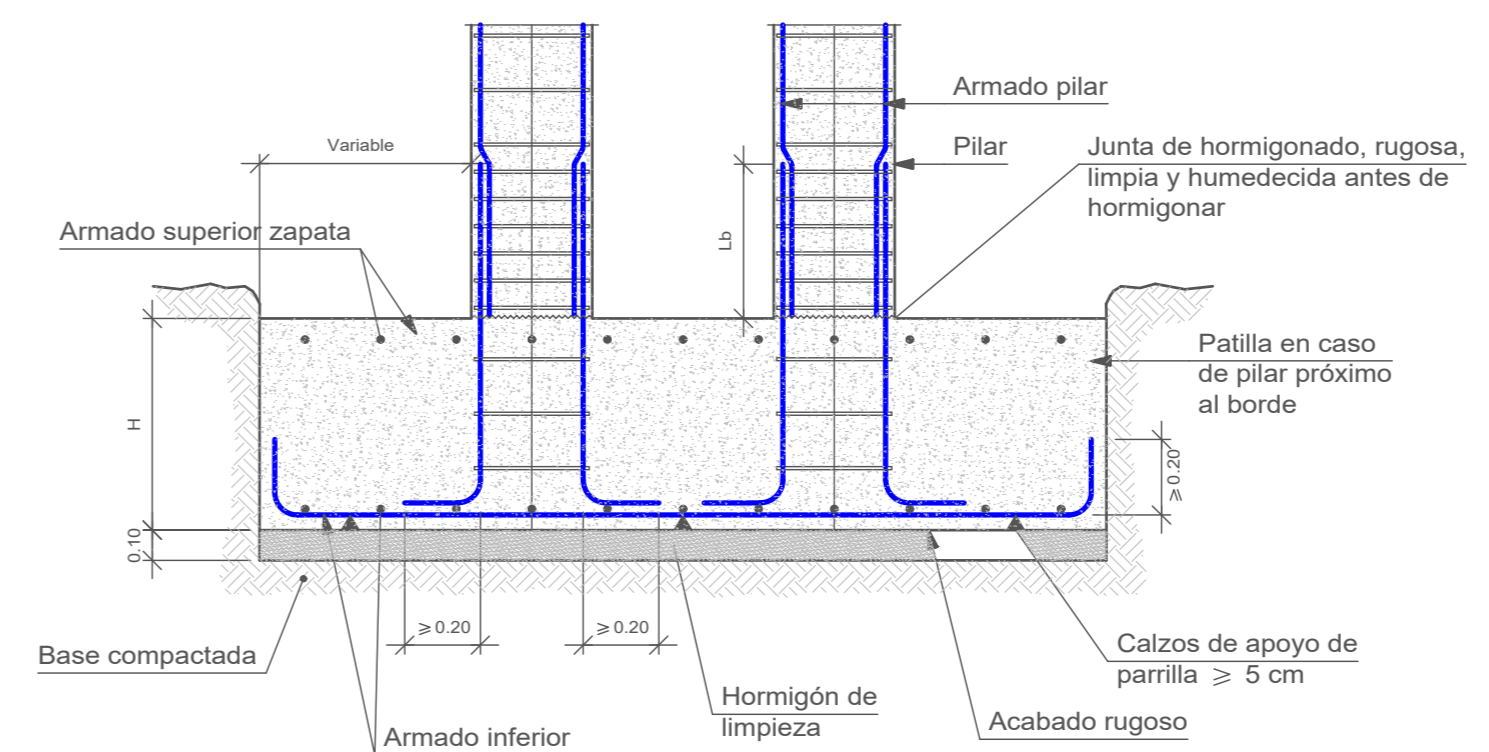


40	VC.T-1.1
40	Arm. sup.: 4Ø16
40	Arm. inf.: 3Ø12
40	Arm. piel: 1x2Ø12
40	Estribos: 1xØ8c/20
40	VC.T-2.1
40	Arm. sup.: 4Ø20
40	Arm. inf.: 3Ø12
40	Arm. piel: 1x2Ø12
40	Estribos: 1xØ8c/20

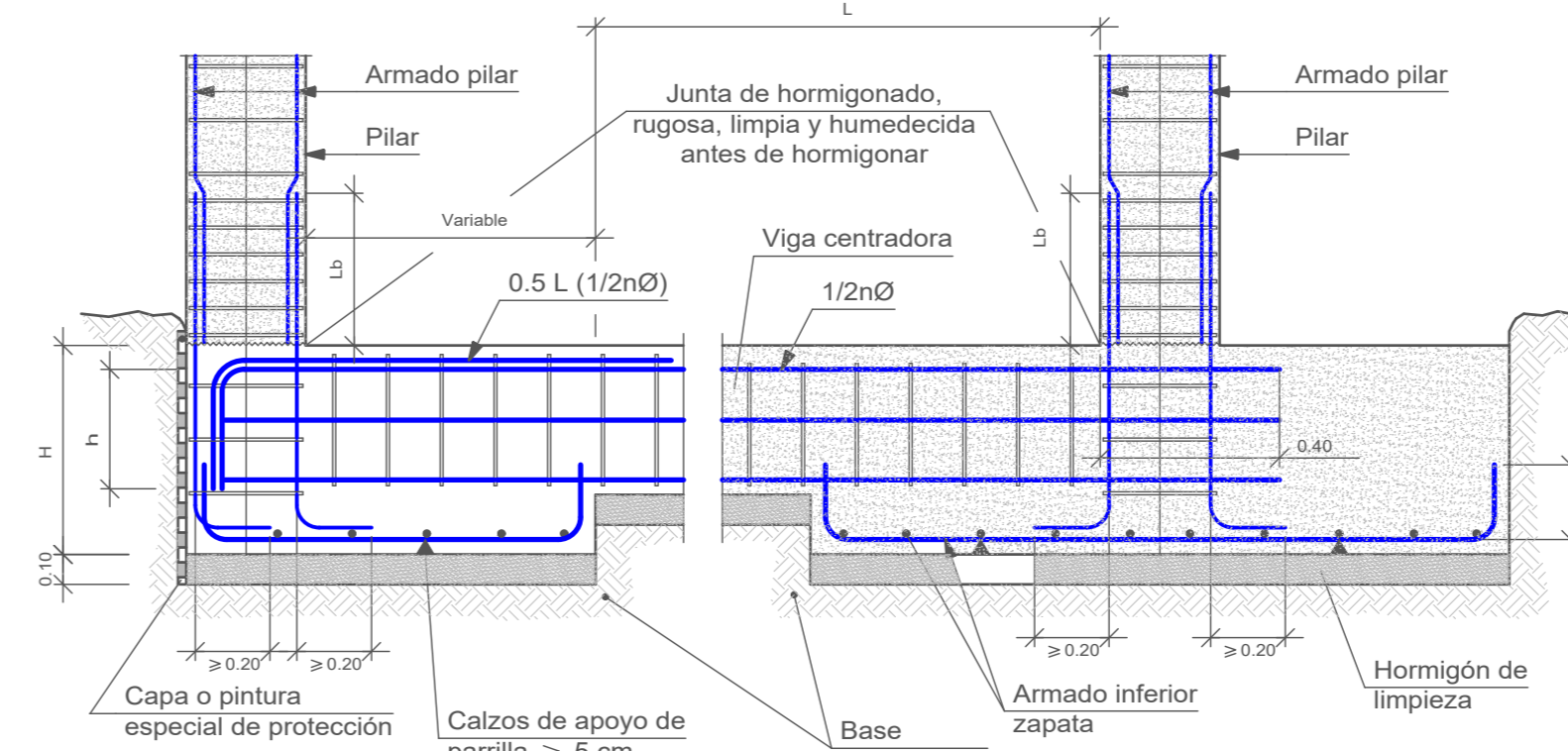
DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA ZAPATA CENTRADA



DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA ZAPATA COMBINADA



DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA ZAPATA MEDIANERA



ESC: 1:50

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACION

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
C1 y C18	180x180	45	9Ø16c/20	9Ø16c/20
C2, C8 y C11	190x190	45	9Ø16c/20	9Ø16c/20
C3	100x100	35	6Ø16c/16	6Ø16c/16
C4	160x160	50	8Ø16c/20	8Ø16c/20
C5	115x225	55	11Ø16c/20	6Ø16c/20
C6, C12 y C13	220x220	55	11Ø16c/20	11Ø16c/20
C7	260x260	65	13Ø16c/20	13Ø16c/20
C9	230x230	60	11Ø16c/20	11Ø16c/20
C10	155x305	75	15Ø16c/20	8Ø16c/20
C14	200x200	50	10Ø16c/20	10Ø16c/20
C15 y C20	125x245	60	12Ø16c/20	6Ø16c/20
C16	200x200	50	10Ø16c/20	10Ø16c/20
C17	220x220	55	11Ø16c/20	11Ø16c/20
C19	170x170	50	8Ø16c/20	8Ø16c/20
C21	170x170	45	8Ø16c/20	8Ø16c/20
C22	210x210	50	10Ø16c/20	10Ø16c/20
C23	145x145	35	7Ø16c/20	7Ø16c/20
C26	180x180	50	9Ø16c/20	9Ø16c/20
C27	100x185	50	12Ø16c/15	6Ø16c/15
(C24-C25)	230x230	55	11Ø16c/20	11Ø16c/20

REFERENCIAS	
Ø	Diámetro de la armadura
C7	Nombre de la columna
c	Separación de armaduras
P#	Numero de Posición
C1-C2	Nombre de la viga

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

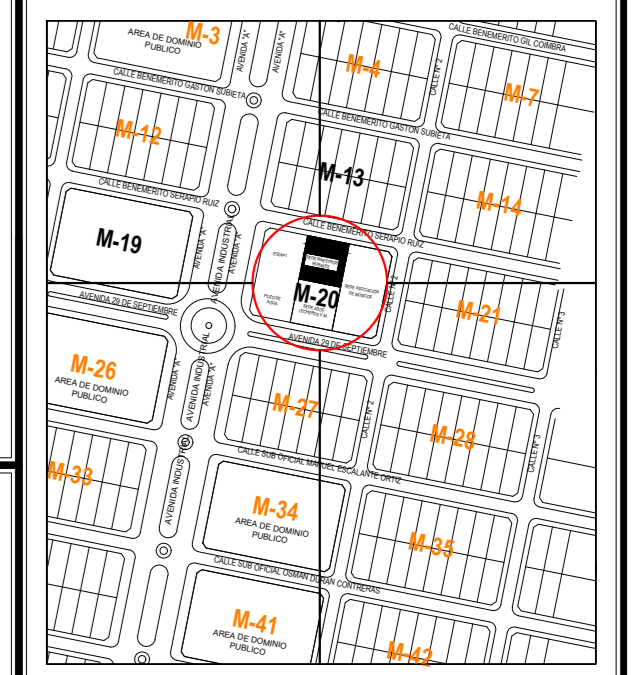
PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER:

PLANO DE FUNDACIONES (REFERENCIA-DETALLES CONSTRUCTIVOS Y PLANILLA DE ACERO)

UBICACION:



SUPERFICIE:

SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

UNIVERSITARIO:

GABRIEL AGUILAR COLQUE

LÁMINA:

2

FECHA:

TARJIA/NOVIEMBRE/2018

VISTO BUENO:

ESCALAS:

INDICADAS

DE 12 LAMINAS

DESPIECE DE ZAPATAS: NIVEL FUNDACIONES -3.00 m

ZAPATA CENTRADA C1 y C18	ZAPATA CENTRADA C2	ZAPATA CENTRADA C3	ZAPATA CENTRADA C4	ZAPATA MEDIANERA C5	ZTA. CENTRADA C6, C12 y C13
ZAPATA CENTRADA C7	ZAPATA CENTRADA C8 y C11	ZAPATA CENTRADA C9	ZAPATA MEDIANERA C10	ZAPATA CENTRADA C14	ZAPATA MEDIANERA C15 y C20
ZAPATA CENTRADA C16	ZAPATA CENTRADA C17	ZAPATA CENTRADA C19	ZAPATA CENTRADA C21	ZAPATA CENTRADA C22	ZAPATA CENTRADA C23
ZAPATA COMBINADA C24-C25	ZAPATA CENTRADA C26	ZAPATA MEDIANERA C27	VIGA CENTRADORA C19-C20 y C9-C10	VIGA CENTRADORA C26-C27 y C14-C15	VIGA CENTRADORA C4-C5

PLANILLA DE ACERO NIVEL -3.00 m

Elemento	Poa	Diam	No	Long (cm)	Total (kg)	Acero S. C#
C1-C18	1	10	10	100	1000	1000
C19	1	10	10	100	1000	1000
C20	1	10	10	100	1000	1000
C21	1	10	10	100	1000	1000
C22	1	10	10	100	1000	1000
C23	1	10	10	100	1000	1000
C24	1	10	10	100	1000	1000
C25	1	10	10	100	1000	1000
C26	1	10	10	100	1000	1000
C27	1	10	10	100	1000	1000
C28	1	10	10	100	1000	1000
C29	1	10	10	100	1000	1000
C30	1	10	10	100	1000	1000
C31	1	10	10	100	1000	1000
C32	1	10	10	100	1000	1000
C33	1	10	10	100	1000	1000
C34	1	10	10	100	1000	1000
C35	1	10	10	100	1000	1000
C36	1	10	10	100	1000	1000
C37	1	10	10	100	1000	1000
C38	1	10	10	100	1000	1000
C39	1	10	10	100	1000	1000
C40	1	10	10	100	1000	1000
C41	1	10	10	100	1000	1000
C42	1	10	10	100	1000	1000
C43	1	10	10	100	1000	1000
C44	1	10	10	100	1000	1000
C45	1	10	10	100	1000	1000
C46	1	10	10	100	1000	1000
C47	1	10	10	100	1000	1000
C48	1	10	10	100	1000	1000
C49	1	10	10	100	1000	1000
C50	1	10	10	100	1000	1000
C51	1	10	10	100	1000	1000
C52	1	10	10	100	1000	1000
C53	1	10	10	100	1000	1000
C54	1	10	10	100	1000	1000
C55	1	10	10	100	1000	1000
C56	1	10	10	100	1000	1000
C57	1	10	10	100	1000	1000
C58	1	10	10	100	1000	1000
C59	1	10	10	100	1000	1000
C60	1	10	10	100	1000	1000
C61	1	10	10	100	1000	1000
C62	1	10	10	100	1000	1000
C63	1	10	10	100	1000	1000
C64	1	10	10	100	1000	1000
C65	1	10	10	100	1000	1000
C66	1	10	10	100	1000	1000
C67	1	10	10	100	1000	1000
C68	1	10	10	100	1000	1000
C69	1	10	10	100	1000	1000
C70	1	10	10	100	1000	1000
C71	1	10	10	100	1000	1000
C72	1	10	10	100	1000	1000
C73	1	10	10	100	1000	1000
C74	1	10	10	100	1000	1000
C75	1	10	10	100	1000	1000
C76	1	10	10	100	1000	1000
C77	1	10	10	100	1000	1000
C78	1	10	10	100	1000	1000
C79	1	10	10	100	1000	1000
C80	1	10	10	100	1000	1000
C81	1	10	10	100	1000	1000
C82	1	10	10	100	1000	1000
C83	1	10	10	100	1000	1000
C84	1	10	10	100	1000	1000
C85	1	10	10	100	1000	1000
C86	1	10	10	100	1000	1000
C87	1	10	10	100	1000	1000
C88	1	10	10	100	1000	1000
C89	1	10	10	100	1000	1000
C90	1	10	10	100	1000	1000
C91	1	10	10	100	1000	1000
C92	1	10	10	100	1000	1000
C93	1	10	10	100	1000	1000
C94	1	10	10	100	1000	1000
C95	1	10	10	100	1000	1000
C96	1	10	10	100	1000	1000
C97	1	10	10	100	1000	1000
C98	1	10	10	100	1000	1000
C99	1	10	10	100	1000	1000
C100	1	10	10	100	1000	1000

REFERENCIAS

- ∅ Diametro de la armadura
- C7 Nombre de la columna
- c Separacion de armaduras
- P# Numero de Posicion
- C1-C2 Nombre de la viga

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER: PLANO DE FUNDACIONES (DESPIECE DE ZAPATAS)

UBICACION:

SUPERFICIE: SUPERFICIE LOTE: 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

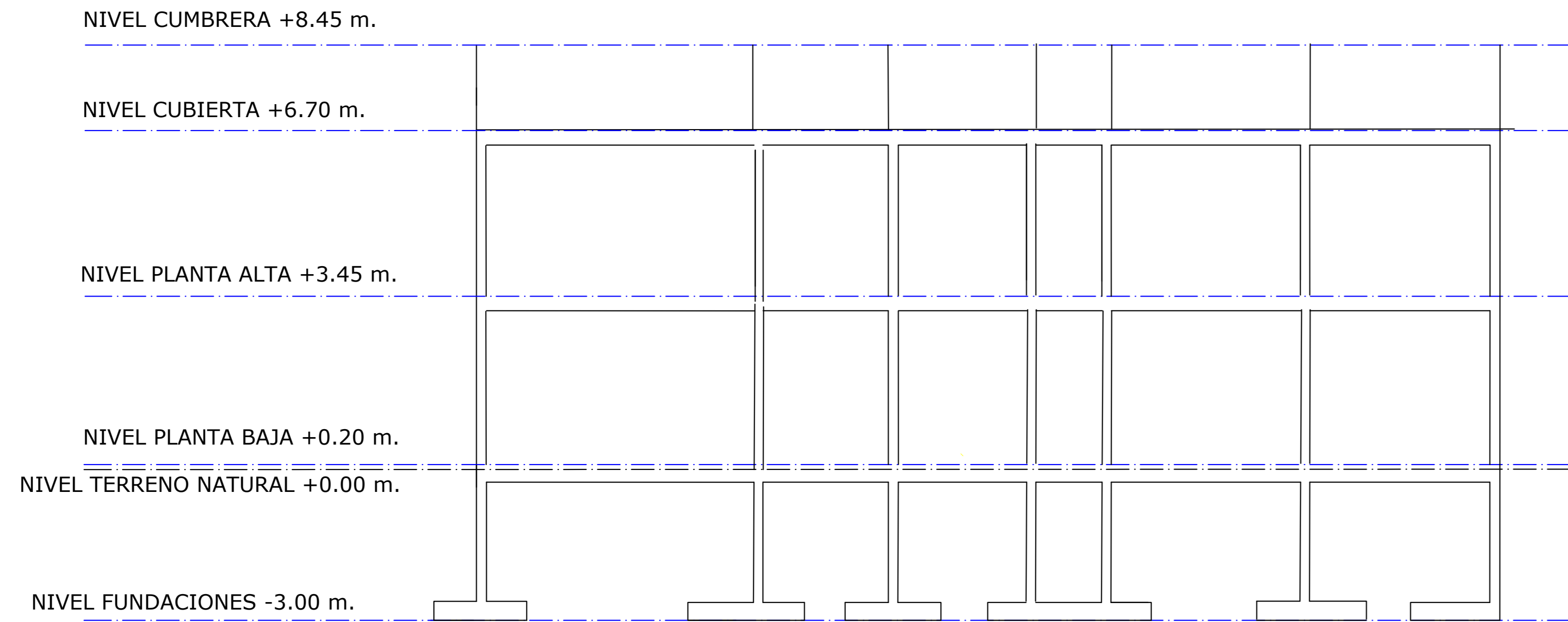
UNIVERSITARIO: GABRIEL AGUILAR COLQUE

FECHA: TARDA/NOVIEMBRE/2018

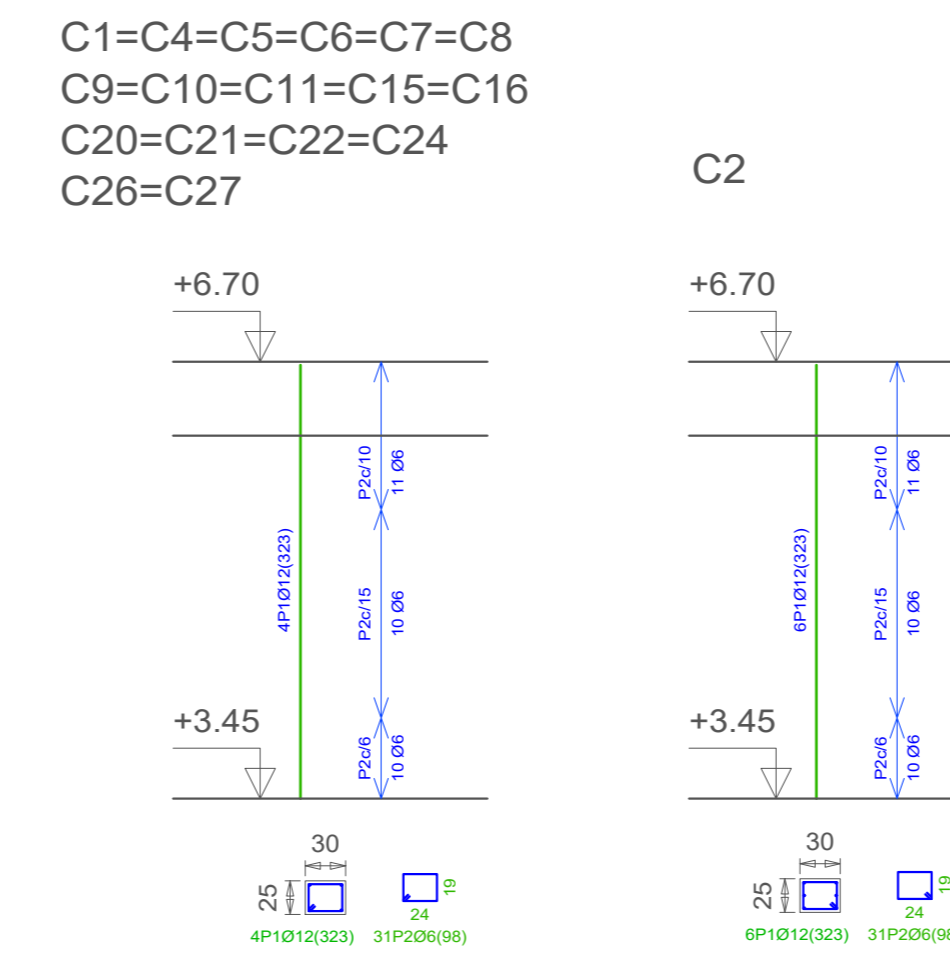
ESCALAS: INDICADAS

LÁMINA: 3 DE 12 LAMINAS

NIVELES DE LA ESTRUCTURA

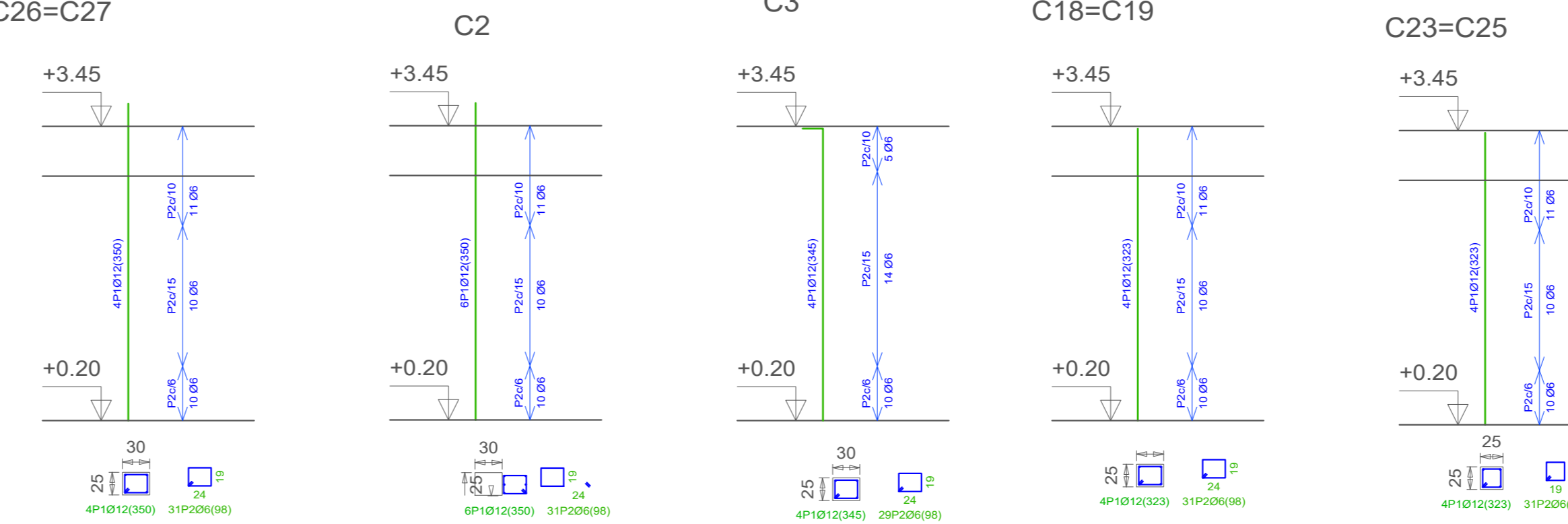


DESPIECE DE COLUMNAS : DE NIVEL +0.20m HASTA NIVEL +3.45 m Y DE NIVEL 3.45 m HASTA +6.70m



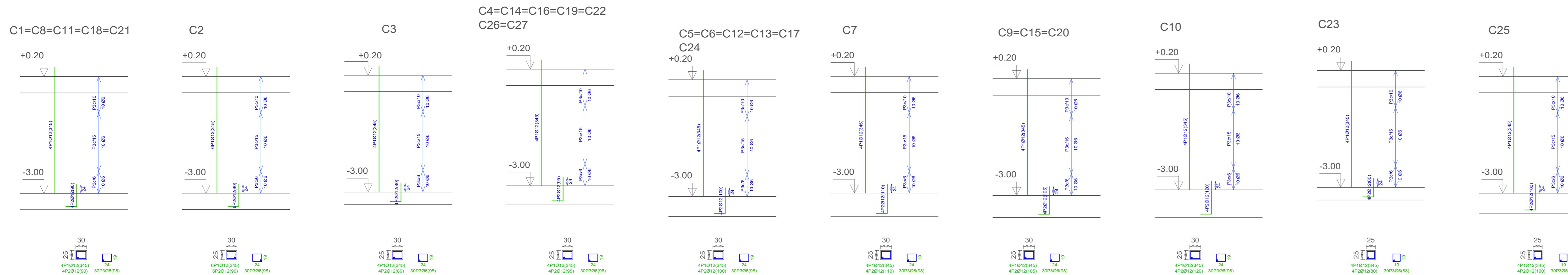
ESC: 1:75

C1=C4=C5=C6=C7=C8
C9=C10=C11=C15=C16
C20=C21=C22=C24
C26=C27



ESC: 1:75

DESPIECE DE COLUMNAS : DE NIVEL -3.0m HASTA NIVEL +0.20 m



ESC: 1:75

PLANILLA ACERO DE LAS COLUMNAS

NIVEL -3.00 m. a NIVEL +0.20 m.					NIVEL 0.20 m. a NIVEL +3.45 m.				
Elemento	Pos.	Diam.	No.	Total (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	No.	Total (kg)
C1	1	32	1	13.1	C2	1	32	1	13.1
C2	2	28	2	15.7	C3	1	32	1	13.1
C3	3	28	2	15.7	C4	1	32	1	13.1
C4	4	28	2	15.7	C5	1	32	1	13.1
C5	5	28	2	15.7	C6	1	32	1	13.1
C6	6	28	2	15.7	C7	1	32	1	13.1
C7	7	28	2	15.7	C8	1	32	1	13.1
C8	8	28	2	15.7	C9	1	32	1	13.1
C9	9	28	2	15.7	C10	1	32	1	13.1
C10	10	28	2	15.7	C11	1	32	1	13.1
C11	11	28	2	15.7	C12	1	32	1	13.1
C12	12	28	2	15.7	C13	1	32	1	13.1
C13	13	28	2	15.7	C14	1	32	1	13.1
C14	14	28	2	15.7	C15	1	32	1	13.1
C15	15	28	2	15.7	C16	1	32	1	13.1
C16	16	28	2	15.7	C17	1	32	1	13.1
C17	17	28	2	15.7	C18	1	32	1	13.1
C18	18	28	2	15.7	C19	1	32	1	13.1
C19	19	28	2	15.7	C20	1	32	1	13.1
C20	20	28	2	15.7	C21	1	32	1	13.1
C21	21	28	2	15.7	C22	1	32	1	13.1
C22	22	28	2	15.7	C23	1	25	1	6.0
C23	23	25	1	6.0	C24	1	32	1	13.1
C24	24	32	1	13.1	C25	1	25	1	6.0
C25	25	25	1	6.0	C26	1	32	1	13.1
C26	26	32	1	13.1	C27	1	32	1	13.1
C27	27	32	1	13.1					
Total				389.9	Total				389.9

REFERENCIAS	
∅	Diametro de la armadura
C7	Nombre de la columna
c	Separacion de armaduras
P#	Numero de Posicion
C1-C2	Nombre de la viga

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER: PLANO DE DESPIECE DE COLUMNAS (DE FUNDACIONES HASTA LA CUBIERTA)

UBICACION:

SUPERFICIE: SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

UNIVERSITARIO: GABRIEL AGUILAR COLQUE

LÁMINA: 4 DE 12 LAMINAS

FECHA: TARIJA/NOVIEMBRE/2018

ESCALAS: INDICADAS

VISTO BUENO:

DESPIECE DE ESTRIBOS DE CADA COLUMNA : DE NIVEL FUNDACIONES -3.0m HASTA NIVEL CUBIERTA +6.70 m

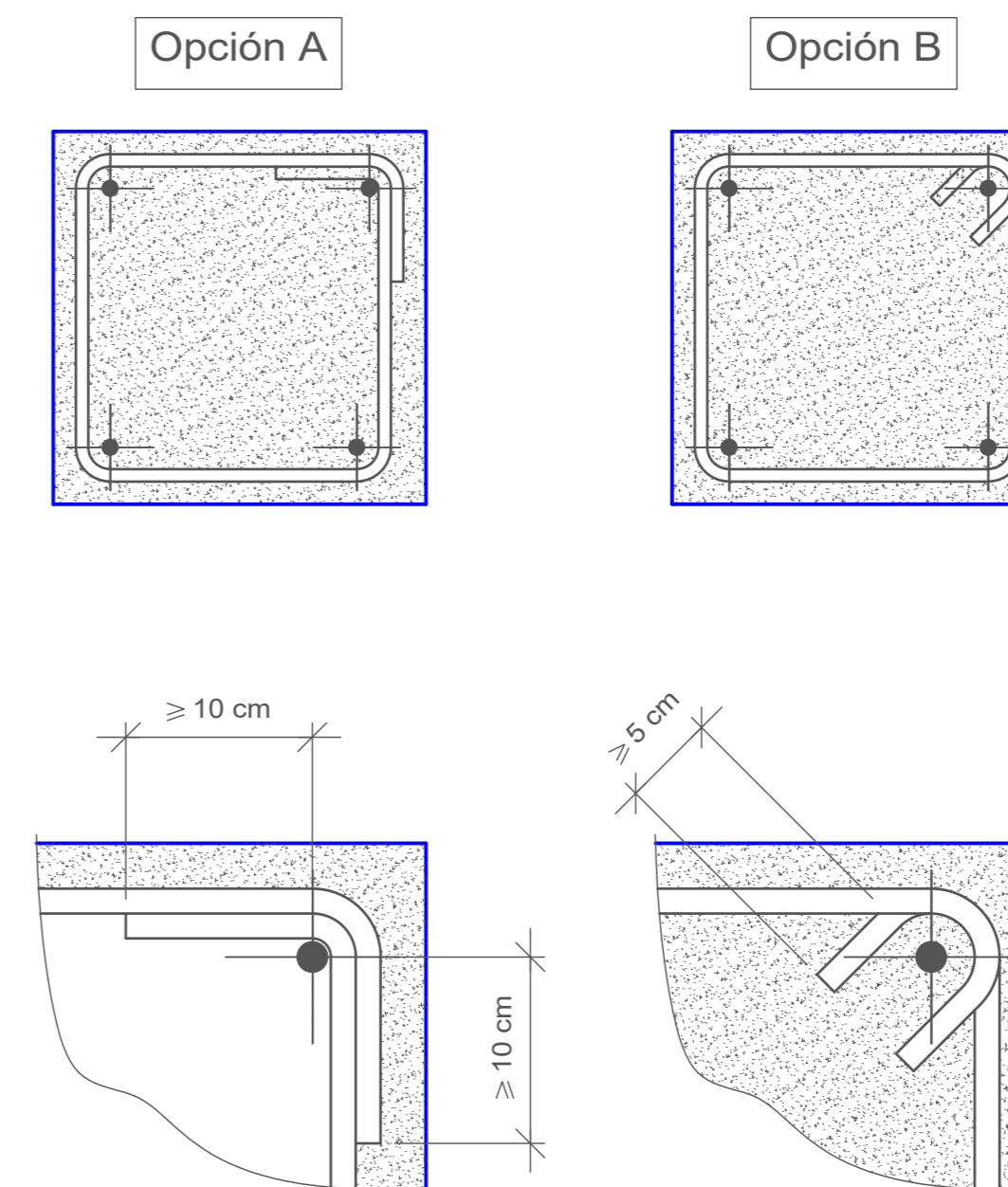
C1=C8 C11=C21	C2	C3	C4=C16 C22=C26 C27	C5=C6 C24	C7	C9=C15 C20	C10	C12=C13 C17	C14=C19	C18	C23	C25
30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 6Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)		30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)					
30 4Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 6Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 25 29Ø6c/15(101)	30 4Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(350) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(101)	30 4Ø12(323) 25 31Ø6c/15(91)	25 4Ø12(323) 19 31Ø6c/15(91)	25 4Ø12(323) 19 31Ø6c/15(91)
30 4Ø12(345) 4Ø12(90) 25 30Ø6c/15(101)	30 6Ø12(345) 6Ø12(90) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(80) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(95) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(100) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(110) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(105) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(120) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(100) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(95) 25 30Ø6c/15(101)	30 4Ø12(345) 4Ø12(90) 25 30Ø6c/15(101)	25 4Ø12(345) 4Ø12(80) 19 30Ø6c/15(91)	25 4Ø12(345) 4Ø12(100) 19 30Ø6c/15(91)

Cubierta +6.70

Planta alta +3.45

Planta baja +0.20

Cimentacion -3.00



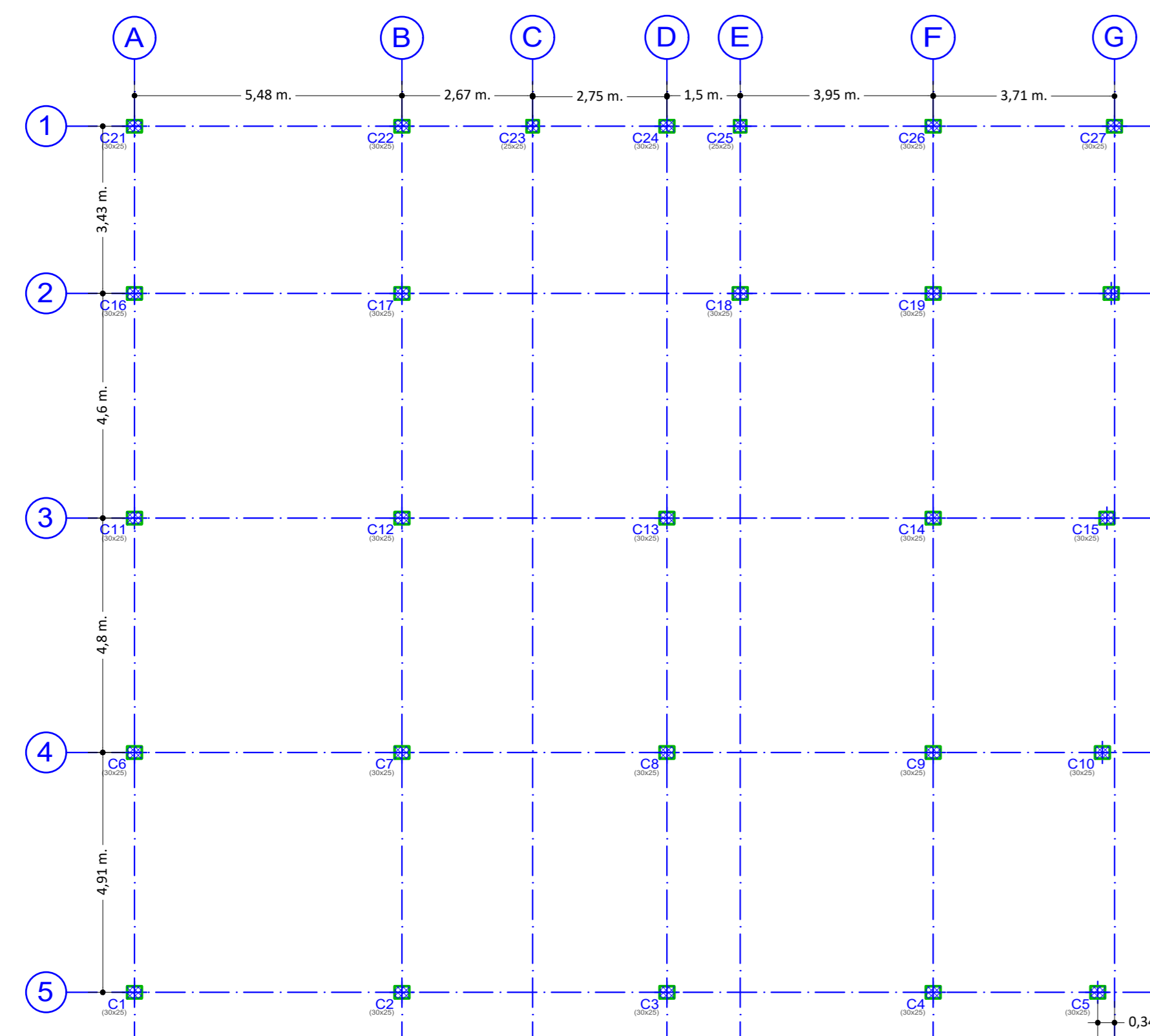
ESC: 1:25

RESUMEN DE PLANILLA DE ACERO DE LAS COLUMNAS

Resumen Acero Forjados 1 a 3 Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 400 S, CN Ø6	2212.8	540	1615
Ø12	1100.9	1075	1615

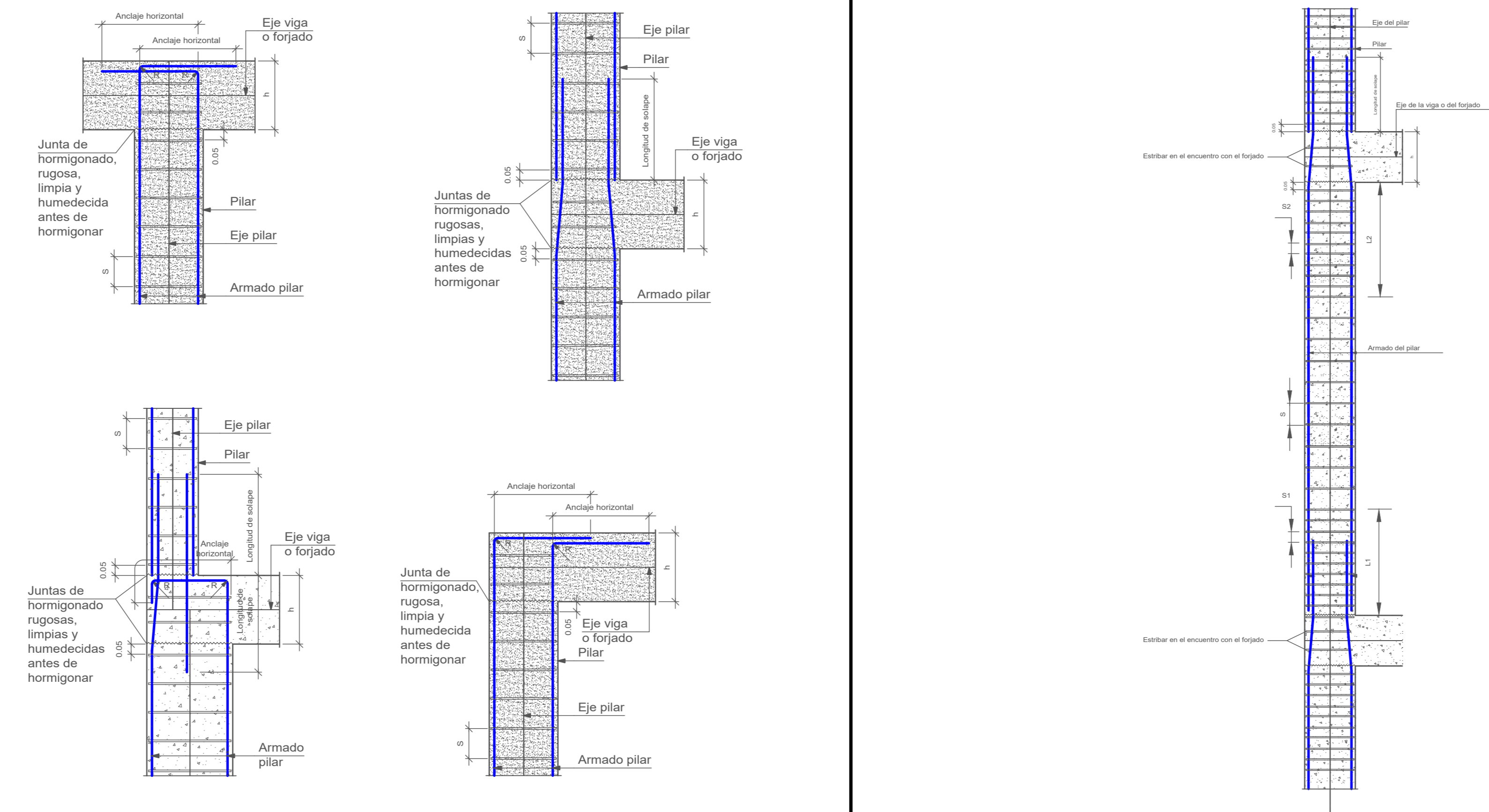
REFERENCIAS	
Ø	Diametro de la armadura
C7	Nombre de la columna
c	Separacion de armaduras
PH	Numero de Posicion
C1-C2	Nombre de la viga

PLANO EN PLANTA REFERENCIA COLUMNAS



ESC: 1:100

DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LAS COLUMNAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

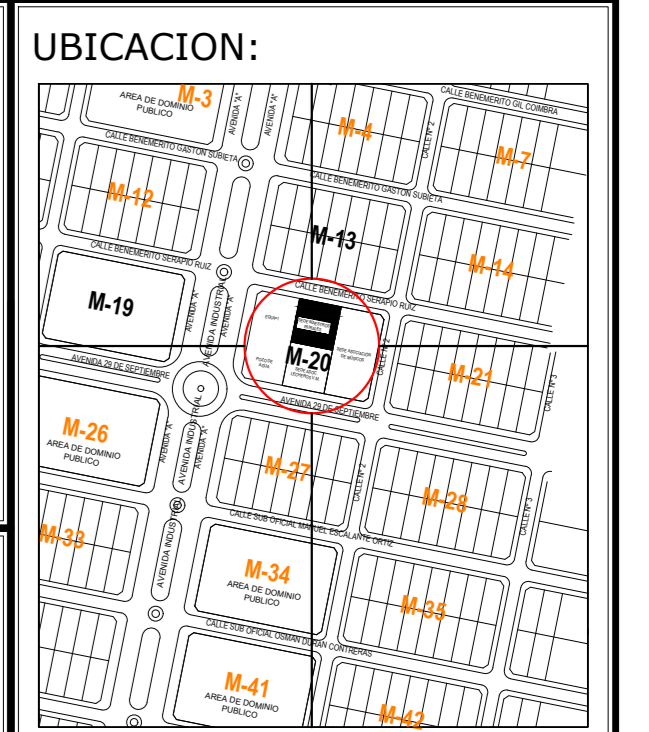
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER:

PLANO DE DESPIECE DE COLUMNAS(DE FUNDACIONES HASTA LA CUBIERTA)



SUPERFICIE:

SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

UNIVERSITARIO:

GABRIEL AGUILAR COLQUE

FECHA:

TARIJA/NOVIEMBRE/2018

VISTO BUENO:

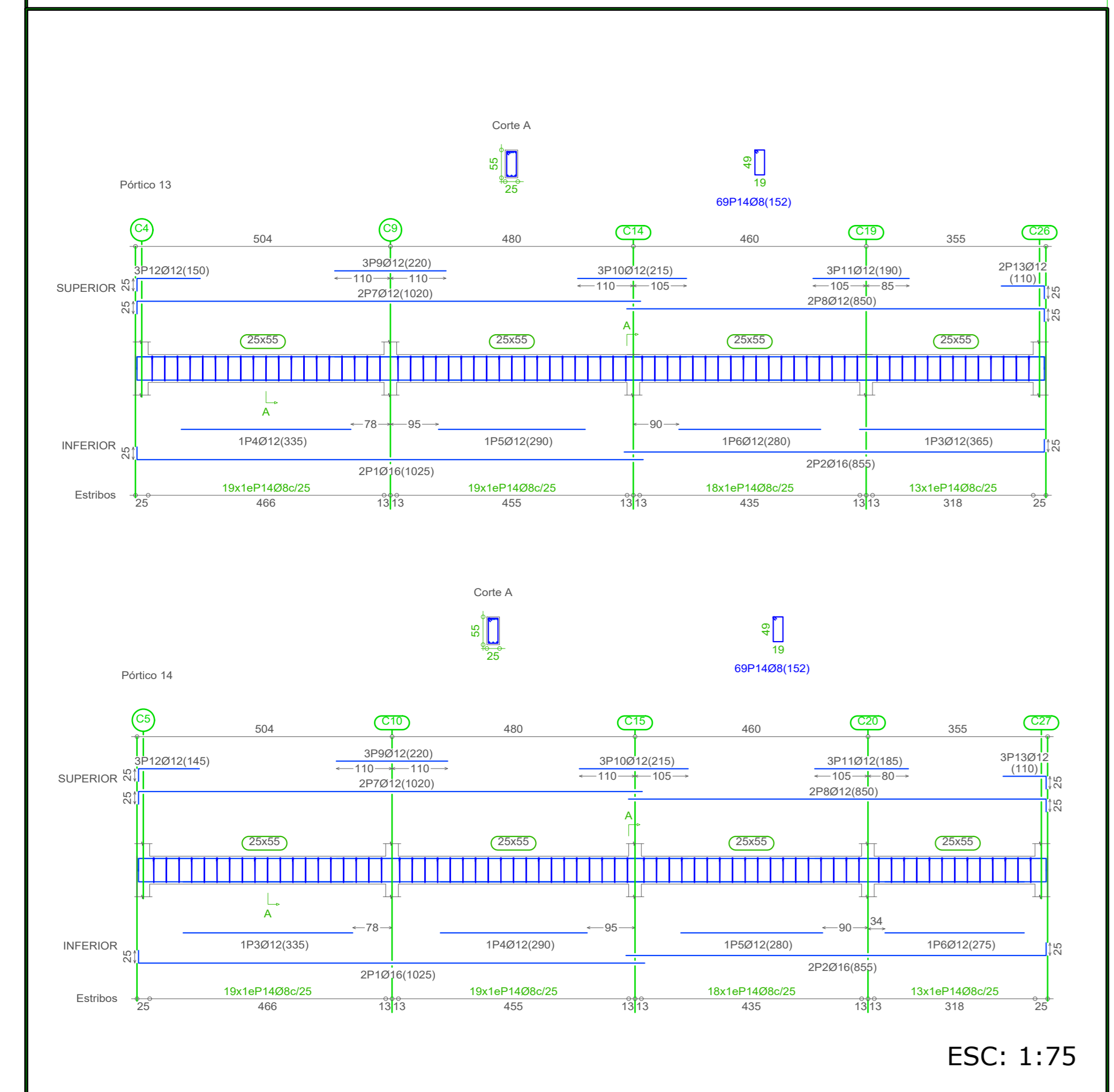
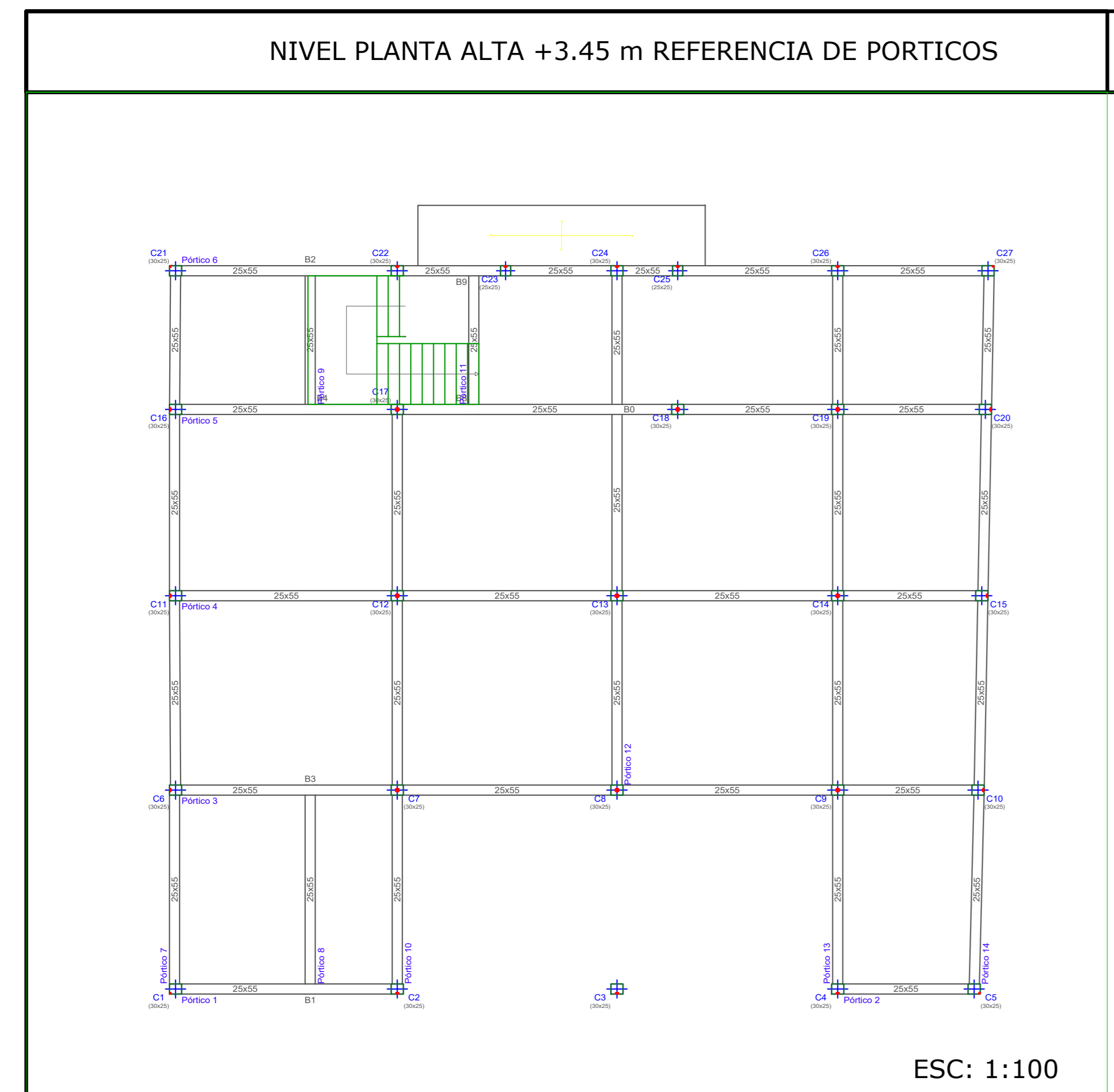
LÁMINA:

5

ESCALAS:

INDICADAS

DE 12 LAMINAS



PLANILLA DE ACERO

Elemento	Pos.	Dim. (cm)	Long. Total (m)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Pórtico 1	1	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 2	2	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 3	3	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 4	4	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 5	5	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 6	6	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 7	7	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 8	8	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 9	9	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 10	10	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 11	11	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 12	12	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 13	13	300x120	100	0.003	1.4
Pórtico 14	14	300x120	100	0.003	1.4
Total				0.040	18.0

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso (kg)	Total
Ø 400 S. CN	1152.2	500	6
Ø 15	912	376	1
Ø 16	588.1	276	1
Ø 18	588.1	276	1
Total	3240.4	1628	9

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER: PLANO DESPIECE DE VIGAS PLANTA ALTA

UBICACION:

SUPERFICIE: SUPERFICIE LOTE: 900 m2 SUPERFICIE CONSTRUIDA: ... 360 m2

UNIVERSITARIO: GABRIEL AGUILAR COLQUE

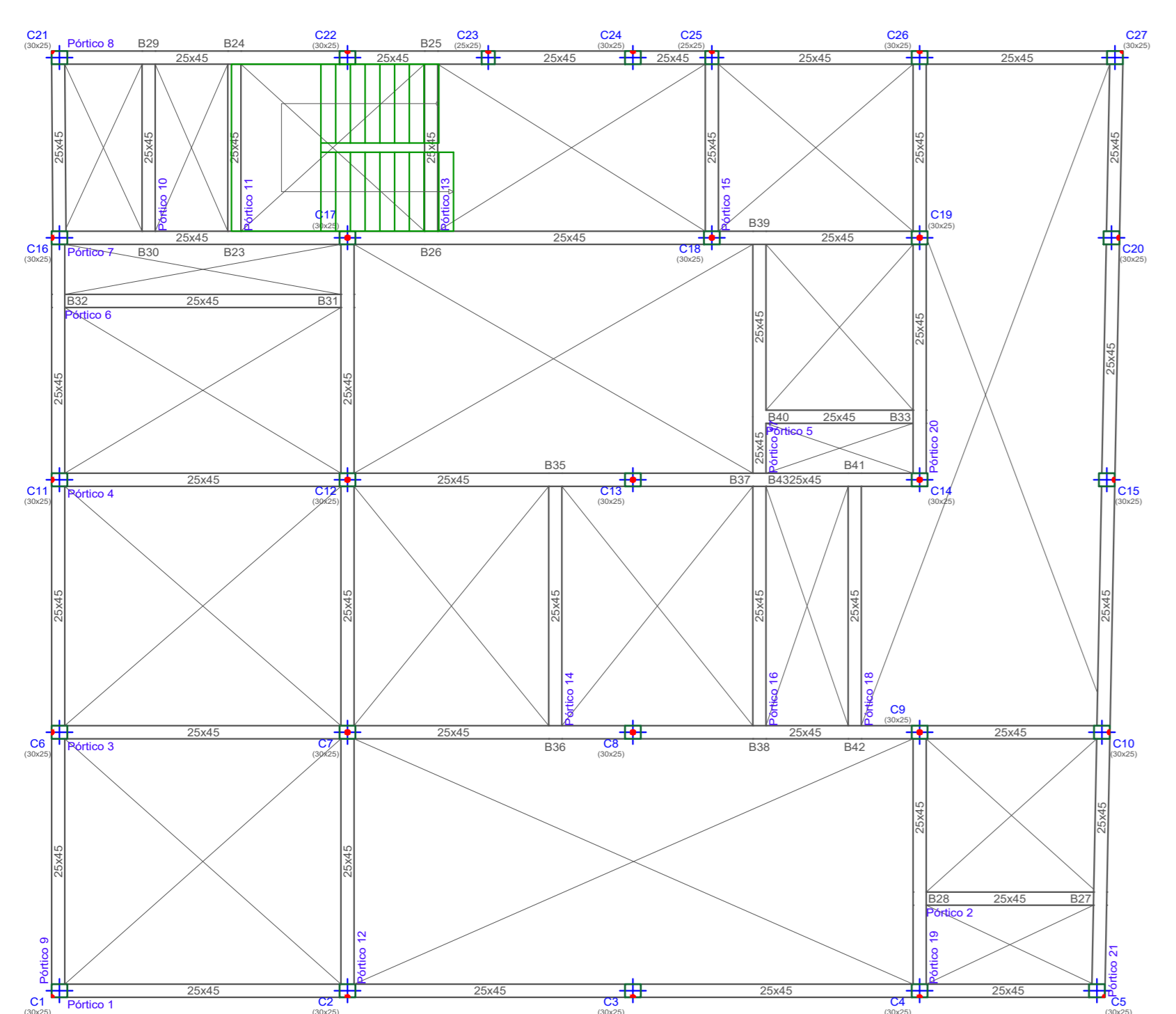
LÁMINA: 7 DE 12 LAMINAS

FECHA: TARIJA/NOVIEMBRE/2018

ESCALAS: INDICADAS

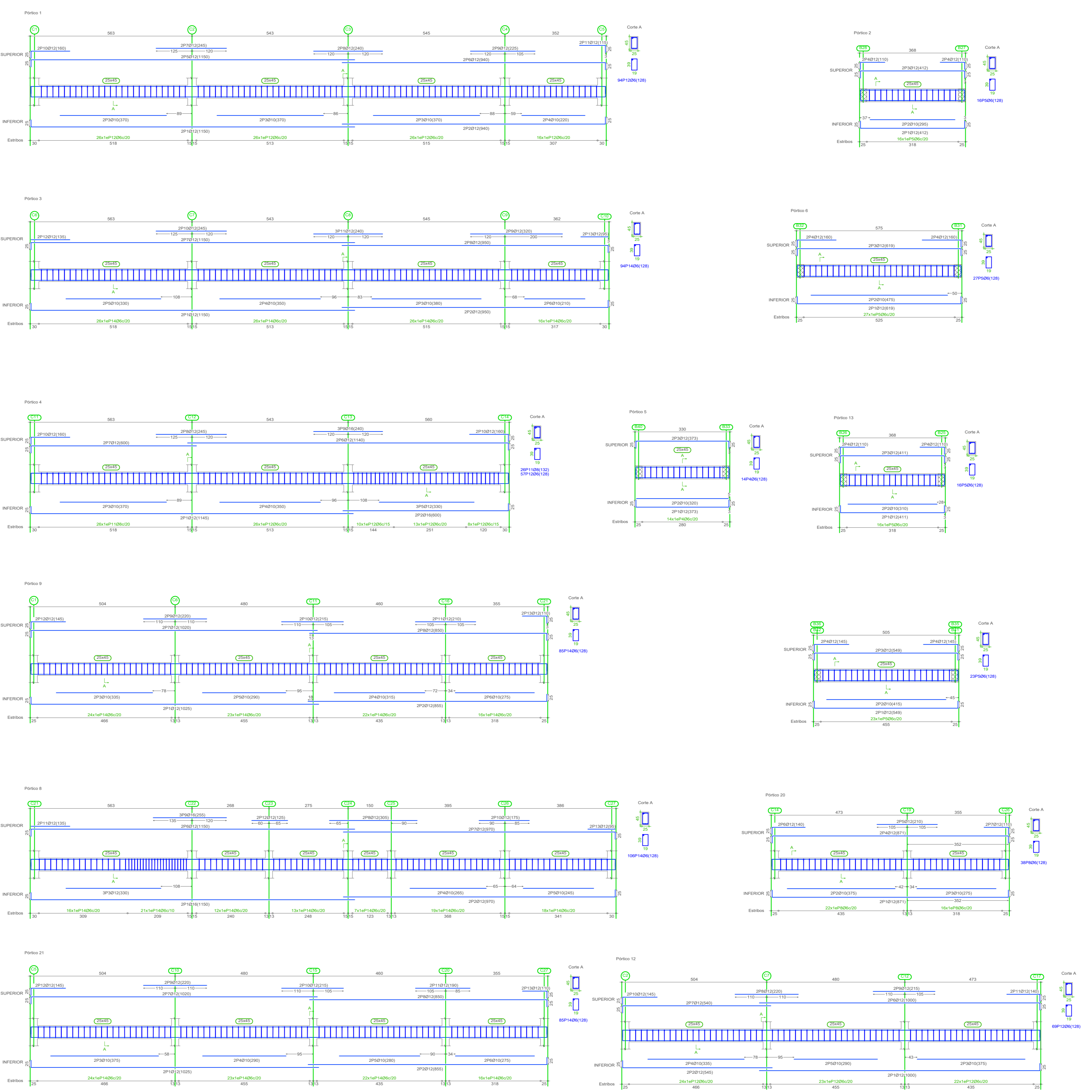
VISTO BUENO:

NIVEL PLANTA BAJA +0.2m REFERENCIA DE PORTICOS



ESC: 1:100

DESPIECE DE VIGAS : NIVEL PLANTA BAJA +0.2m



ESC: 1:75

PLANILLA DE ACERO

Elemento	Pos	Dim	Long	Tramo	Ø	CM
Columna						
Viga						
Estribo						

REFERENCIAS

- Ø: Diámetro de la armadura
- C7: Nombre de la columna
- c: Separación de armaduras
- ##: Número de Posición
- C1-C2: Nombre de la viga
- e: Estribos

Resumen de la Planilla	Long	Tramo	Ø	CM
Columna	1221.1	266	Ø8	16
Viga	363.3	16	Ø8	16
Estribo	353.4	172	Ø12	16
Total	1937.8	454		

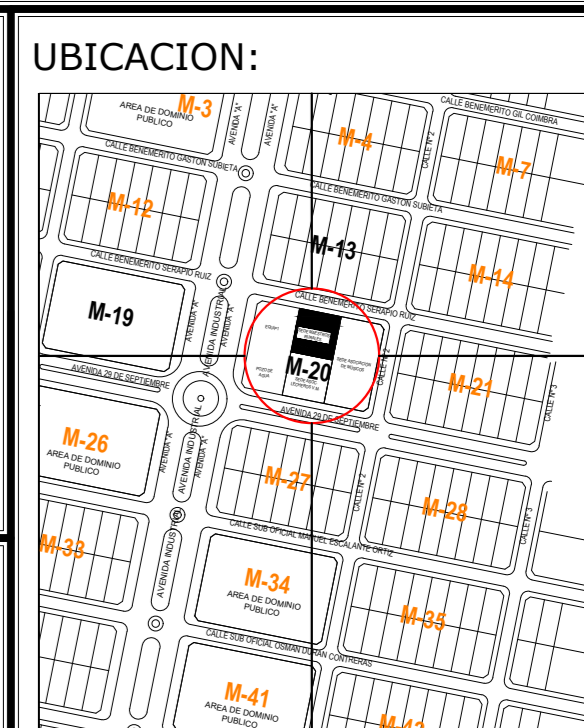
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER:
PLANO DE DESPIECE DE VIGAS NIVEL: PLANTA BAJA



SUPERFICIE:
SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

UNIVERSITARIO:
GABRIEL AGUILAR COLQUE

FECHA:
TARIJA/NOVIEMBRE/2018

VISTO BUENO:

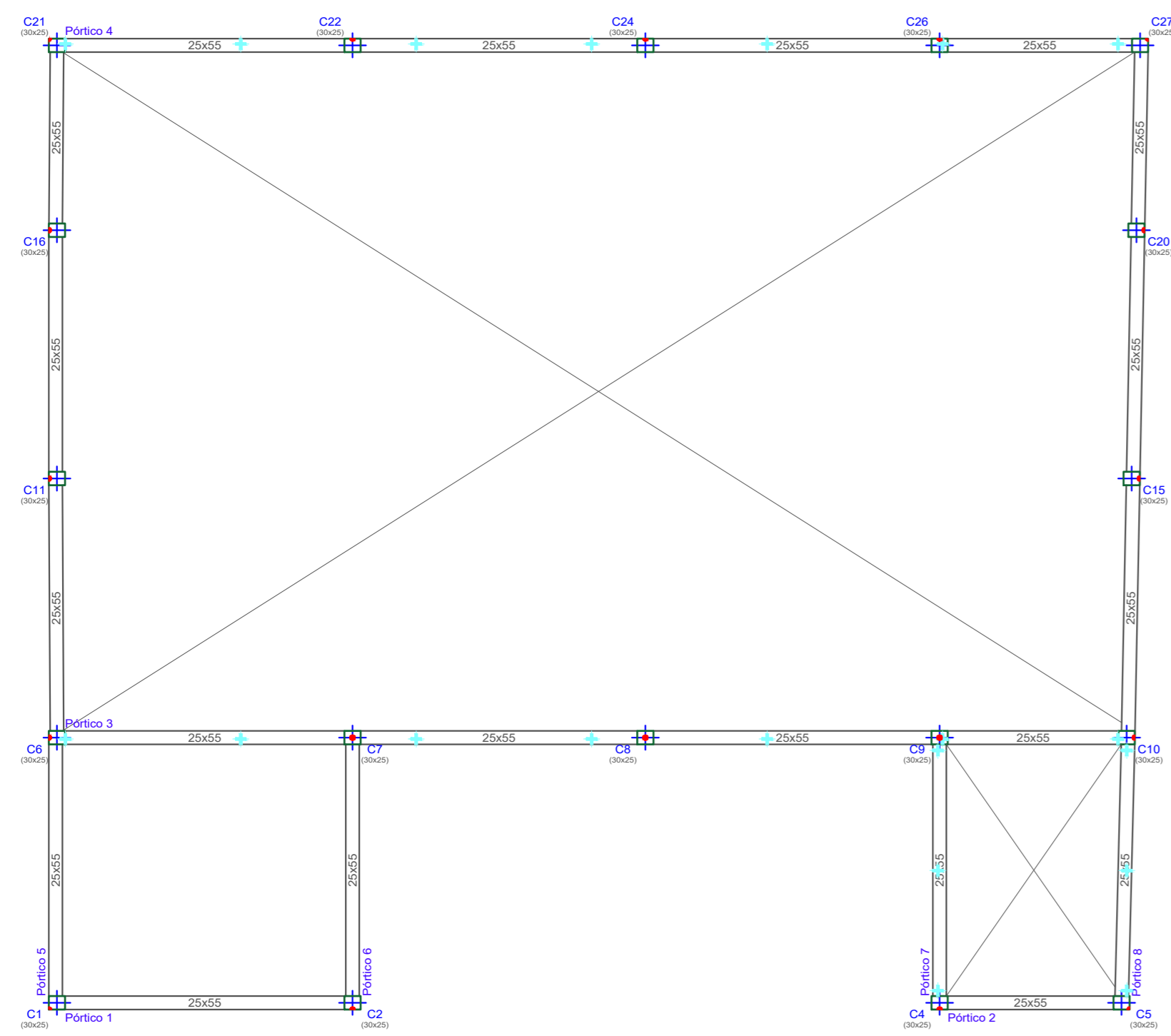
LÁMINA:

6

ESCALAS:
INDICADAS

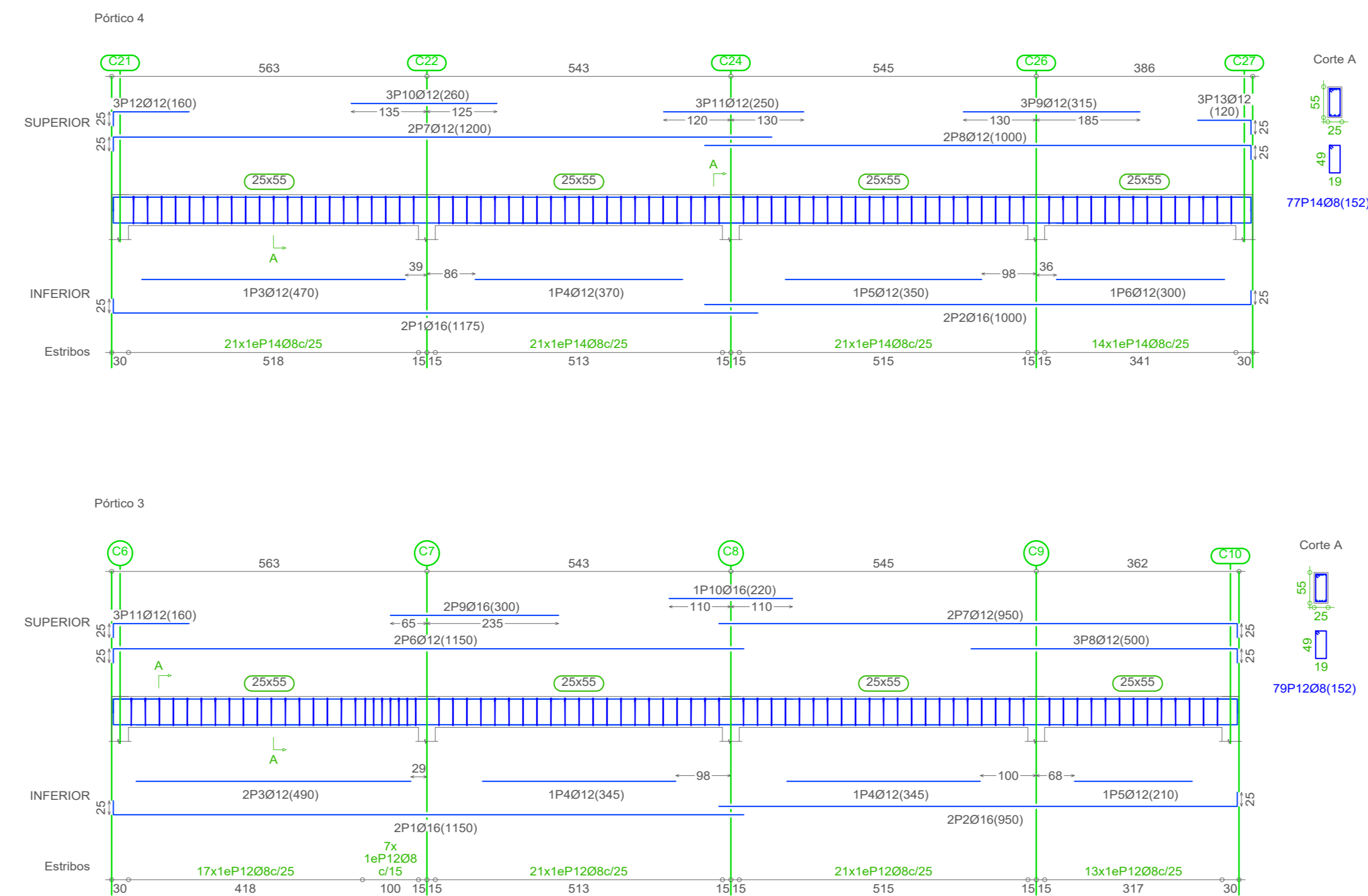
DE 12 LAMINAS

NIVEL PLANTA CUBIERTA +6.70m REFERENCIA DE PORTICOS



ESC: 1:100

DESPIECE DE VIGAS : NIVEL PLANTA CUBIERTA +6.70 m



Corte A
25
19

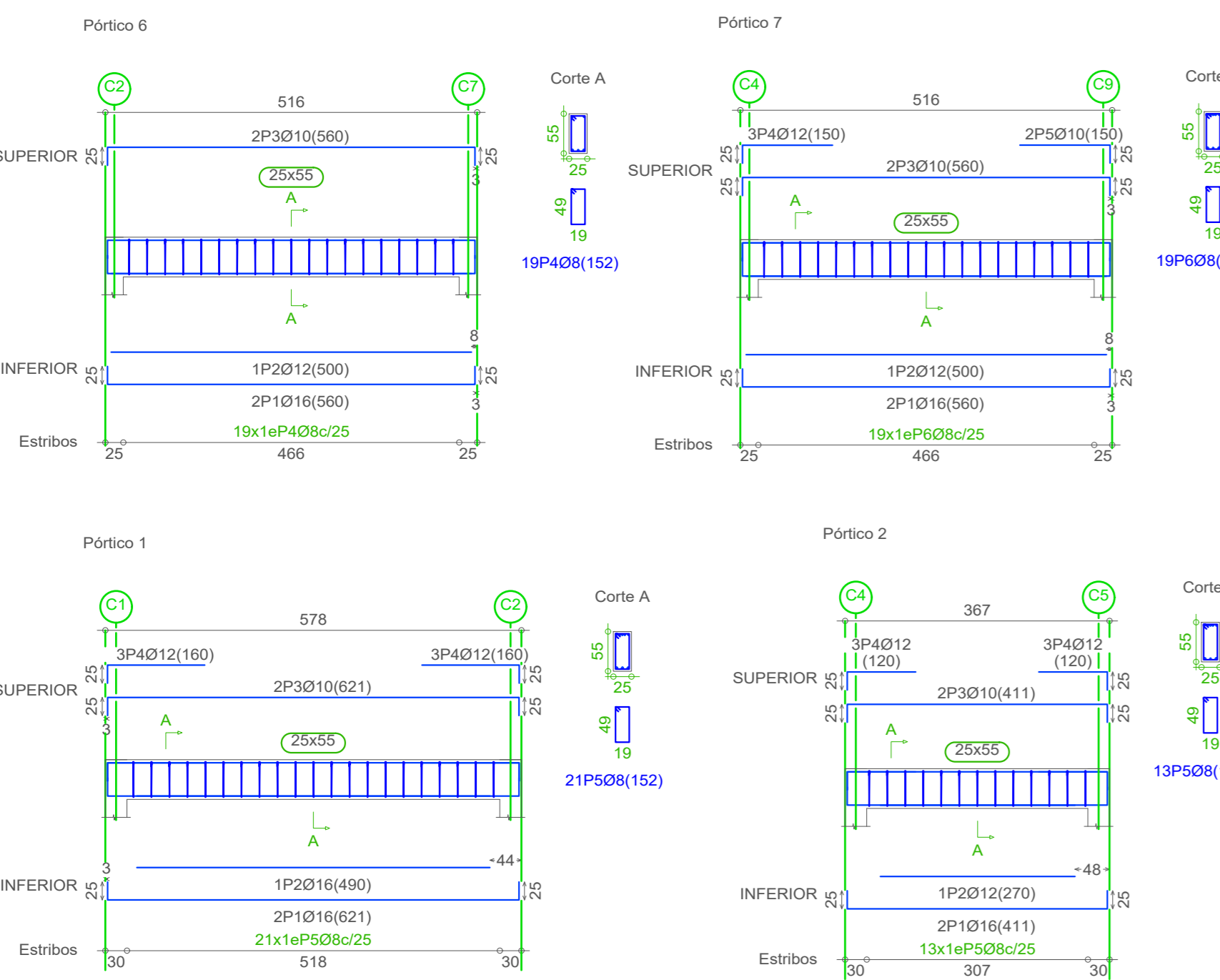
79P1208(152)

Corte A
25
19

69P1208(152)

Corte A
25
19

69P1108(152)



ESC: 1:75

ESC: 1:75

PLANILLA DE ACERO

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total B 400 S. CN (kg)	Resumen Acero Cubierta +6.70 Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Pórtico 1	1	Ø10	2	120	240	B-400 S. CN Ø10 556.3 Ø12 360.8 Ø18 218.3	556.3	241	31
	2	Ø10	2	494	988				
	3	Ø10	4	141	564				
	4	Ø10	4	141	564				
Pórtico 2	1	Ø10	2	271	542	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	271	542				
	3	Ø10	2	271	542				
	4	Ø10	2	271	542				
Pórtico 3	1	Ø10	2	411	822	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	411	822				
	3	Ø10	2	411	822				
	4	Ø10	2	411	822				
Pórtico 4	1	Ø10	2	100	200	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	100	200				
	3	Ø10	2	100	200				
	4	Ø10	2	100	200				
Pórtico 5	1	Ø10	2	100	200	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	100	200				
	3	Ø10	2	100	200				
	4	Ø10	2	100	200				
Pórtico 6	1	Ø10	2	100	200	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	100	200				
	3	Ø10	2	100	200				
	4	Ø10	2	100	200				
Pórtico 7	1	Ø10	2	100	200	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	100	200				
	3	Ø10	2	100	200				
	4	Ø10	2	100	200				
Pórtico 8	1	Ø10	2	100	200	Ø12 360.8 Ø18 218.3	360.8	322	1008
	2	Ø10	2	100	200				
	3	Ø10	2	100	200				
	4	Ø10	2	100	200				

REFERENCIAS	
Ø	Diametro de la armadura
C7	Nombre de la columna
c	Separacion de armaduras
P#	Numero de Posicion
C1-C2	Nombre de la viga
e	Estribos

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

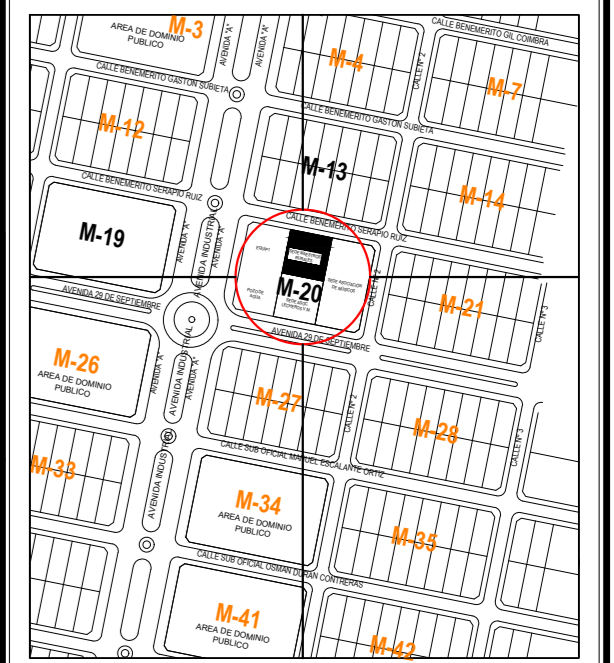
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER:

PLANO DESPIECE DE VIGAS PLANTA CUBIERTA

UBICACION:



SUPERFICIE:

SUPERFICIE LOTE : 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA : ... 360 m2

UNIVERSITARIO:
GABRIEL AGUILAR COLQUE

LÁMINA:

8

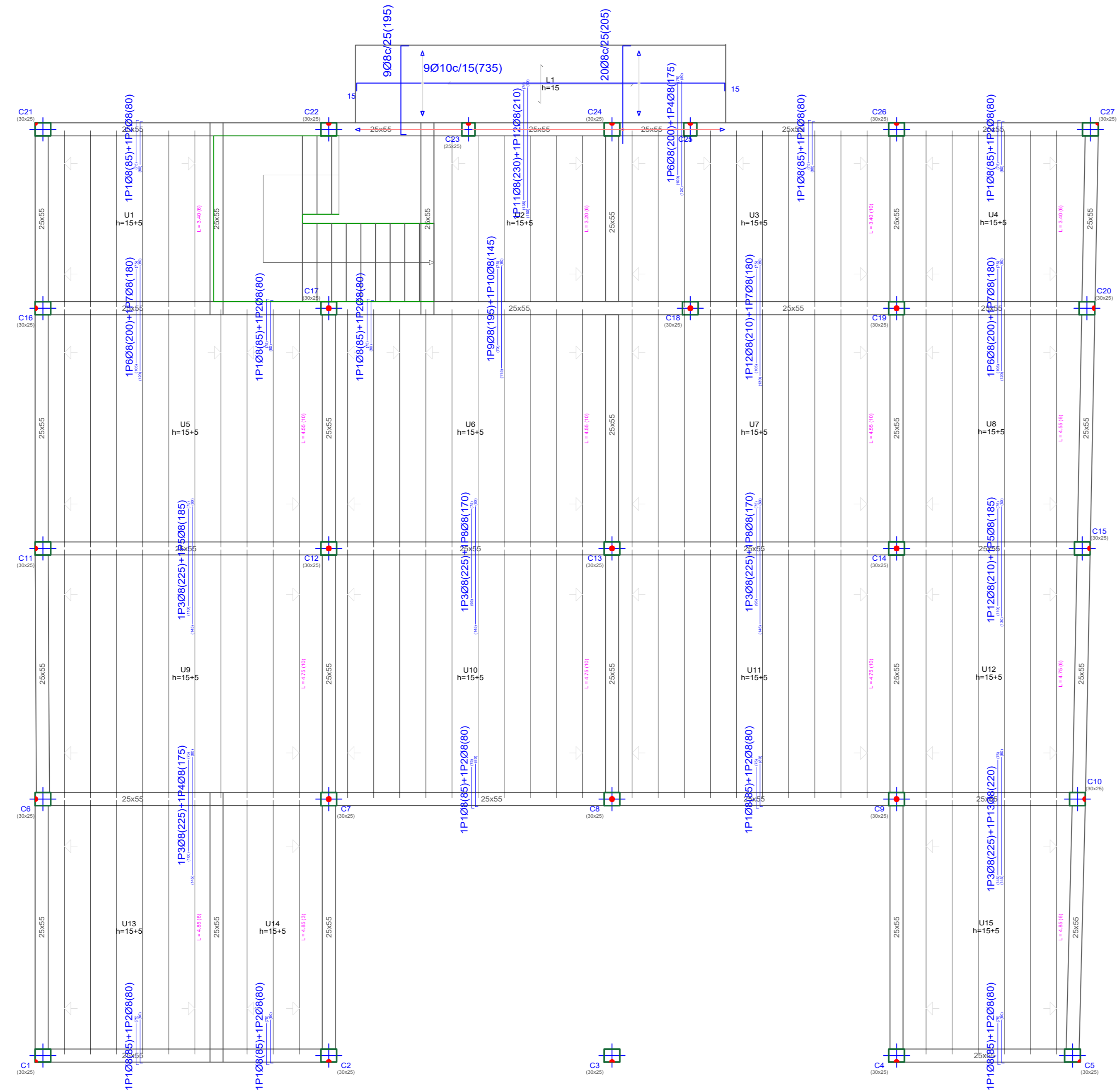
FECHA:
TARIJA/NOVIEMBRE/2018

VISTO BUENO:

ESCALAS:
INDICADAS

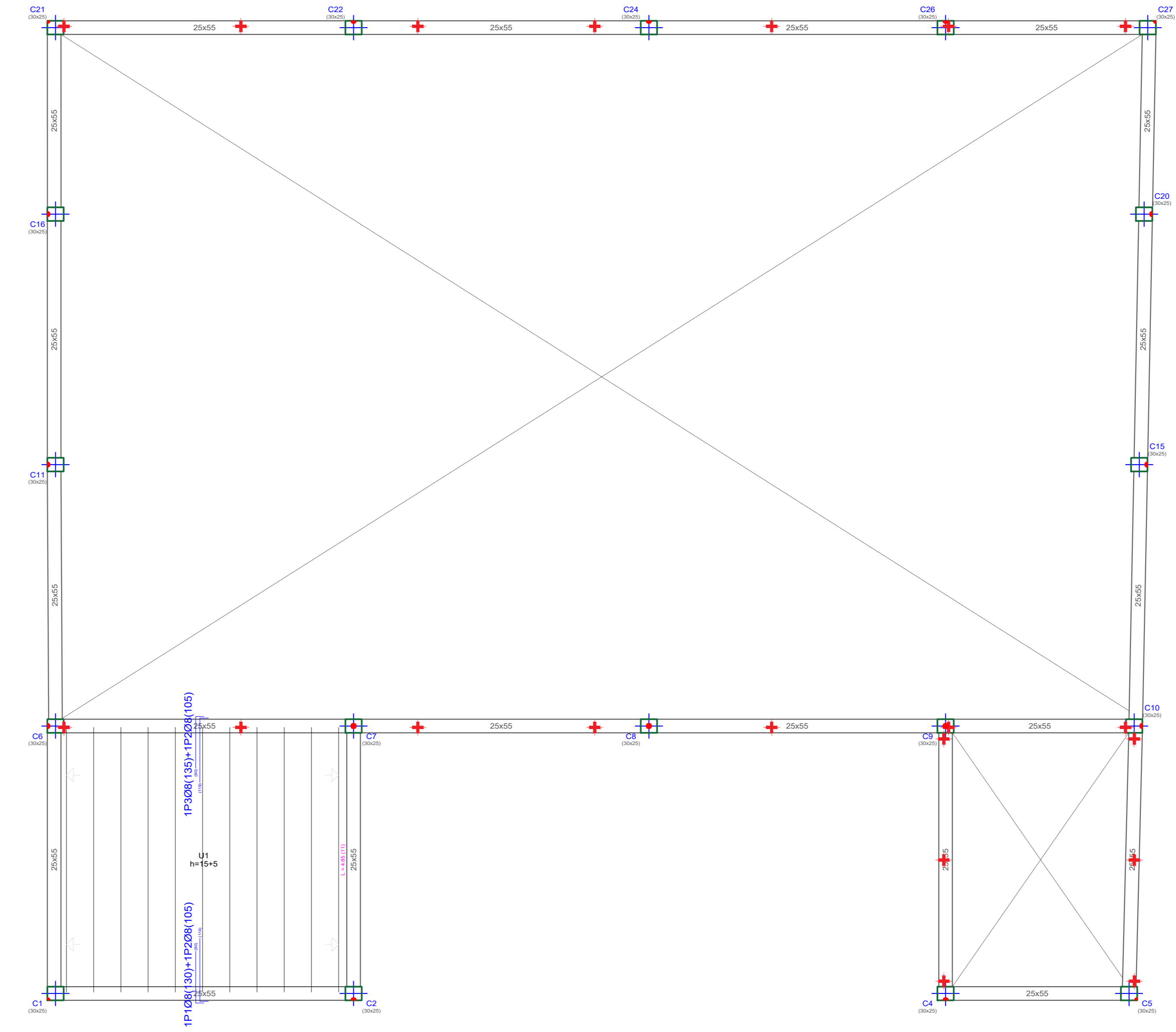
DE 12 LAMINAS

ARMADURA NEGATIVA DE LA LOSA ALIVIANADA NIVEL PLANTA ALTA +3.45 m.



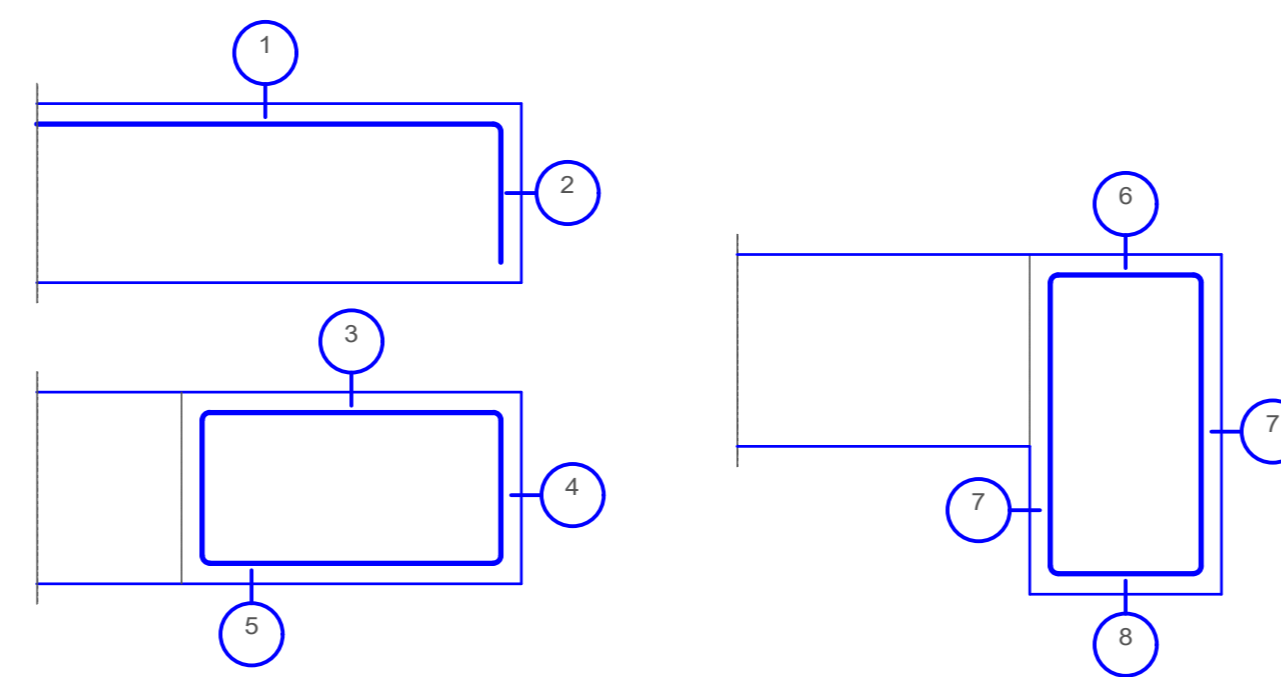
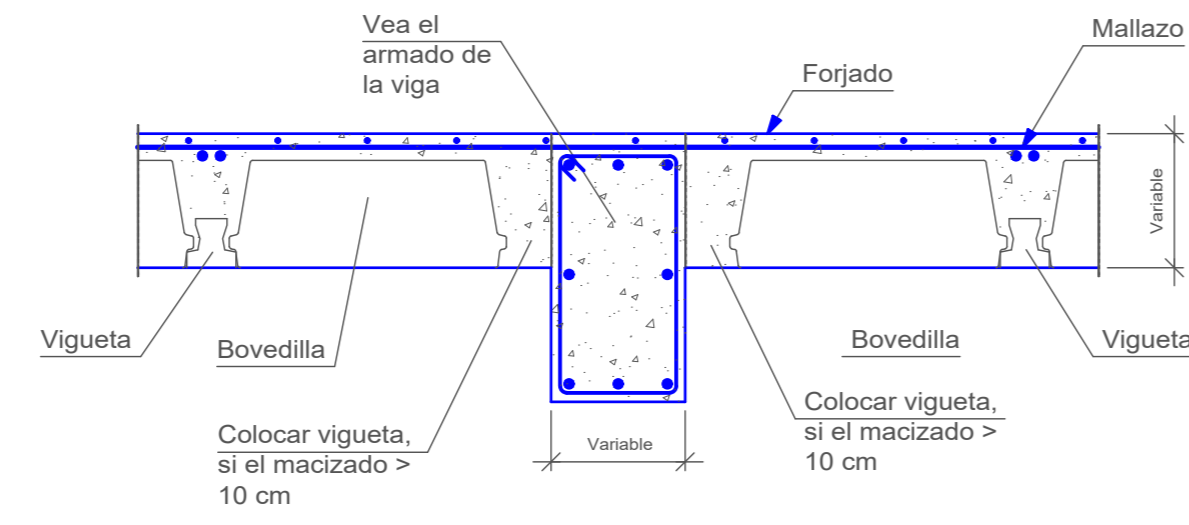
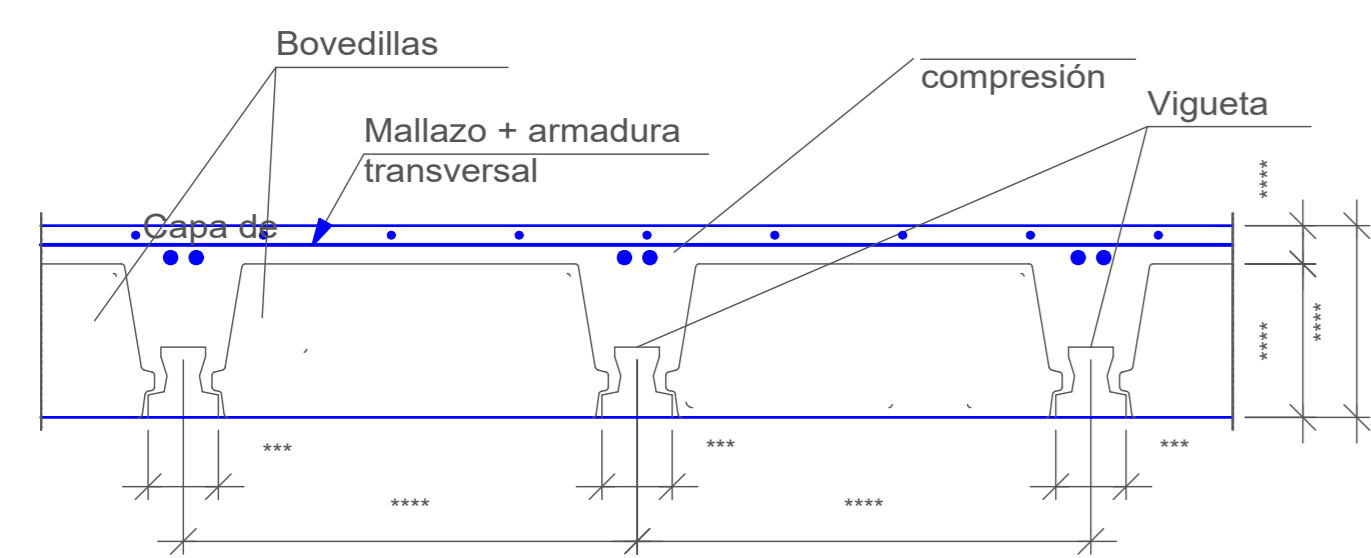
ESC: 1:60

ARMADURA NEGATIVA DE LA LOSA ALIVIANADA NIVEL CUBIERTA +6.70 m.



ESC: 1:60

DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA LOSA ALIVIANADA



Negativos vigueta:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
3.- Superior: 3.5 cm.
4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
5.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
6.- Superior: 3.5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

PLANILLA DE ACERO PLANTA ALTA NIVEL +3.45 m

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B 400 S, CN (cm)	(kg)
Replanteo	1	Ø8	69	85	5015	19.8
	2	Ø8	69	80	4720	18.6
	3	Ø8	46	225	10360	40.8
	4	Ø8	14	175	2450	9.7
	5	Ø8	16	185	2960	11.7
	6	Ø8	17	200	3400	13.4
	7	Ø8	23	180	4140	16.3
	8	Ø8	20	170	3400	13.4
	9	Ø8	7	155	1085	5.4
	10	Ø8	7	145	1015	4.9
	11	Ø8	4	230	1080	4.9
	12	Ø8	22	210	4520	18.2
	13	Ø8	6	220	1320	5.2
Total+10%:					200.1	
Ø8:					200.1	
Total:					200.1	

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Planta alta +3.45		
Replanteo		
B 400 S, CN Ø8	461.4	200

PLANILLA DE ACERO CUBIERTA NIVEL +6.70 m

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total B 400 S, CN (cm)	(kg)
Replanteo	1	Ø8	11	130	1430	5.6
	2	Ø8	22	165	2310	9.1
	3	Ø8	11	135	1485	5.9
Total+10%:					22.7	
Ø8:					22.7	
Total:					22.7	

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Cubierta +6.70		
Replanteo		
B 400 S, CN Ø8	52.3	23

REFERENCIAS	
Ø	Diámetro de la armadura
C7	Nombre de la columna
c	Separación de armaduras
P#	Numero de la posición
C1-C2	Nombre de la viga
e	Estribos

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

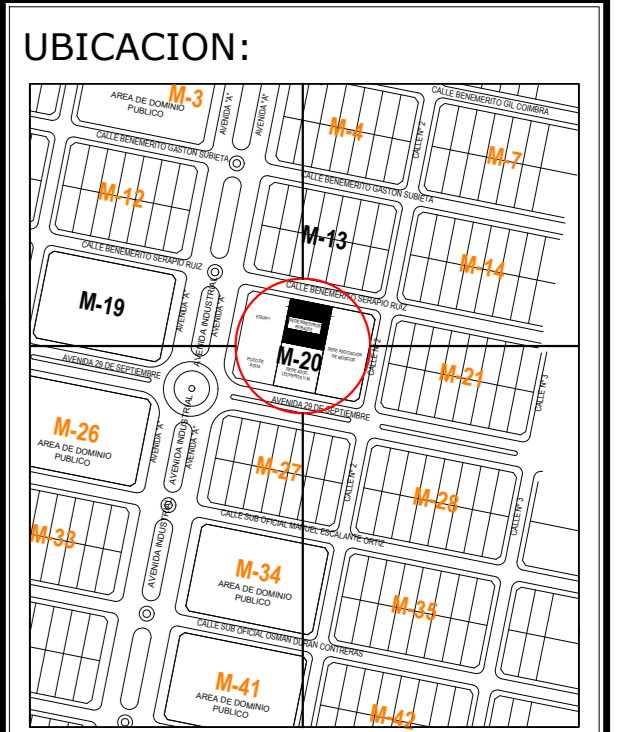
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER:

PLANO DE ARMADURA NEGATIVA DE LA LOSA ALIVIANADA (PLANTA ALTA Y CUBIERTA)



SUPERFICIE:

SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

UNIVERSITARIO:

GABRIEL AGUILAR COLQUE

FECHA:

TARIJA/NOVIEMBRE/2018

ESCALAS:

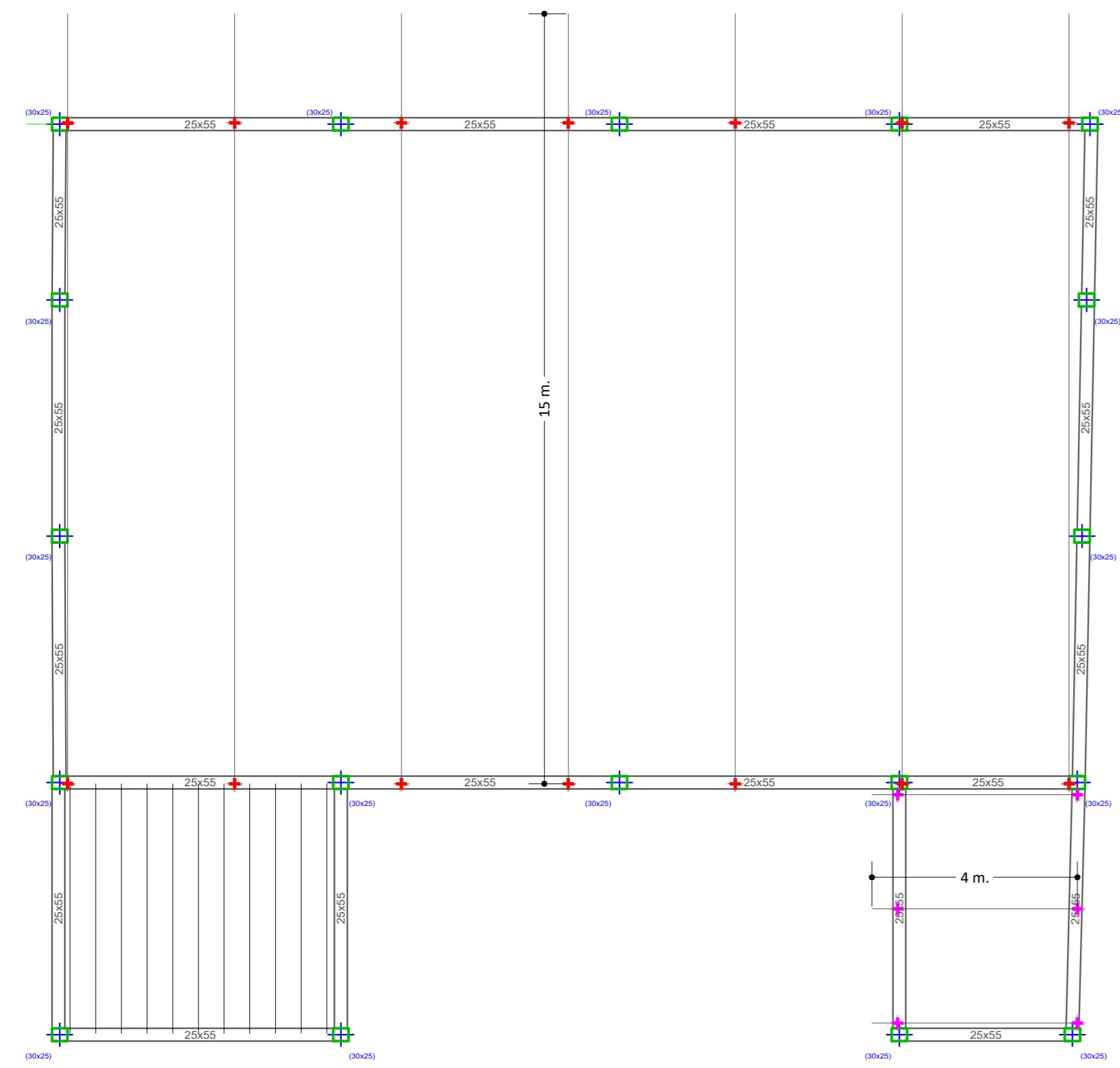
INDICADAS

LÁMINA:

9

DE 12 LAMINAS

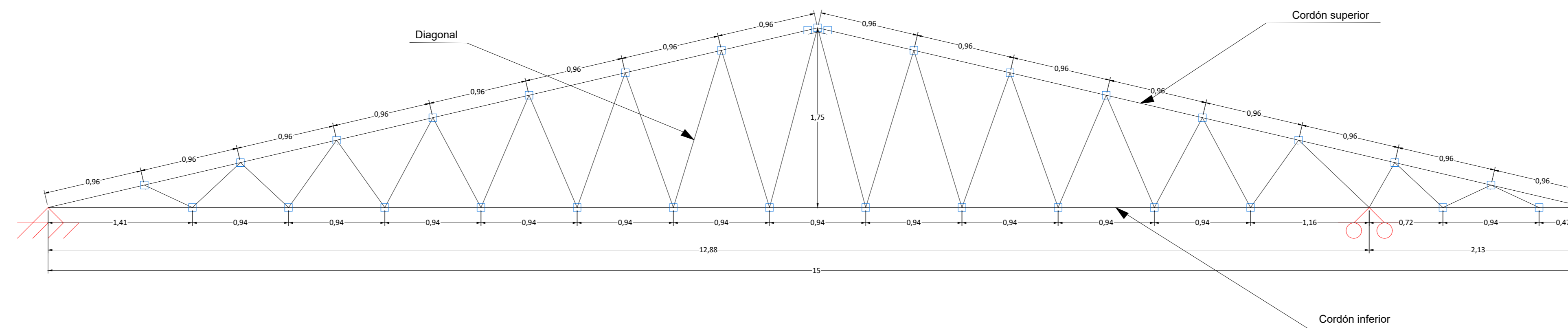
UBICACION DE LA CUBIERTA EN VISTA EN PLANTA



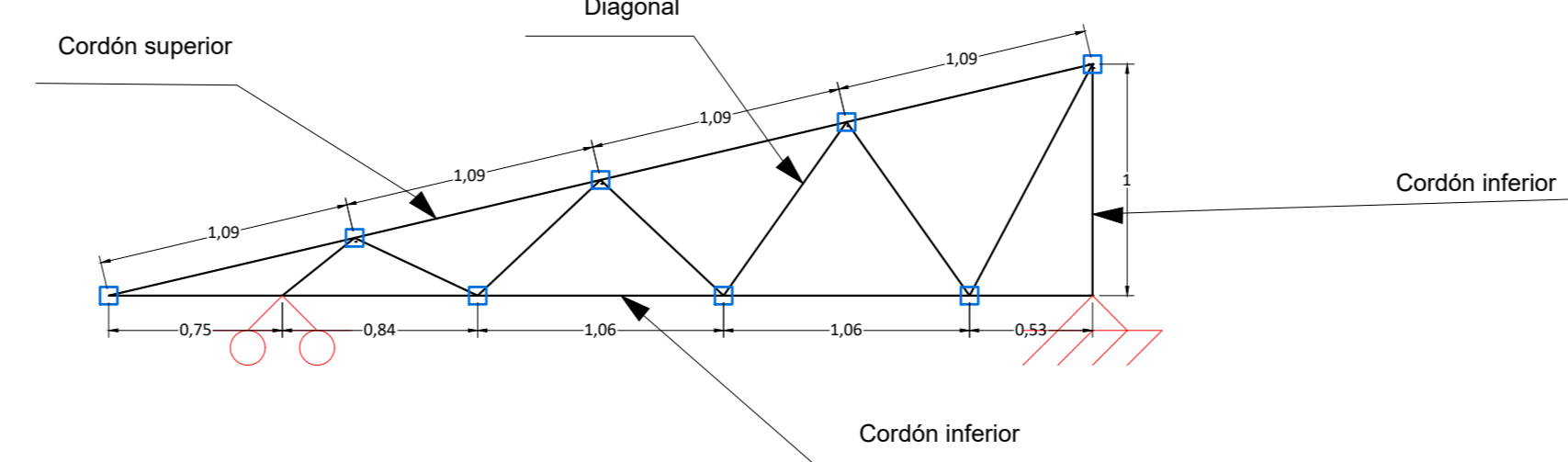
ESC: 1:100

CERCHA METALICA - PERFILES TUBULARES Y COSTANERAS

CERCHA Nº1

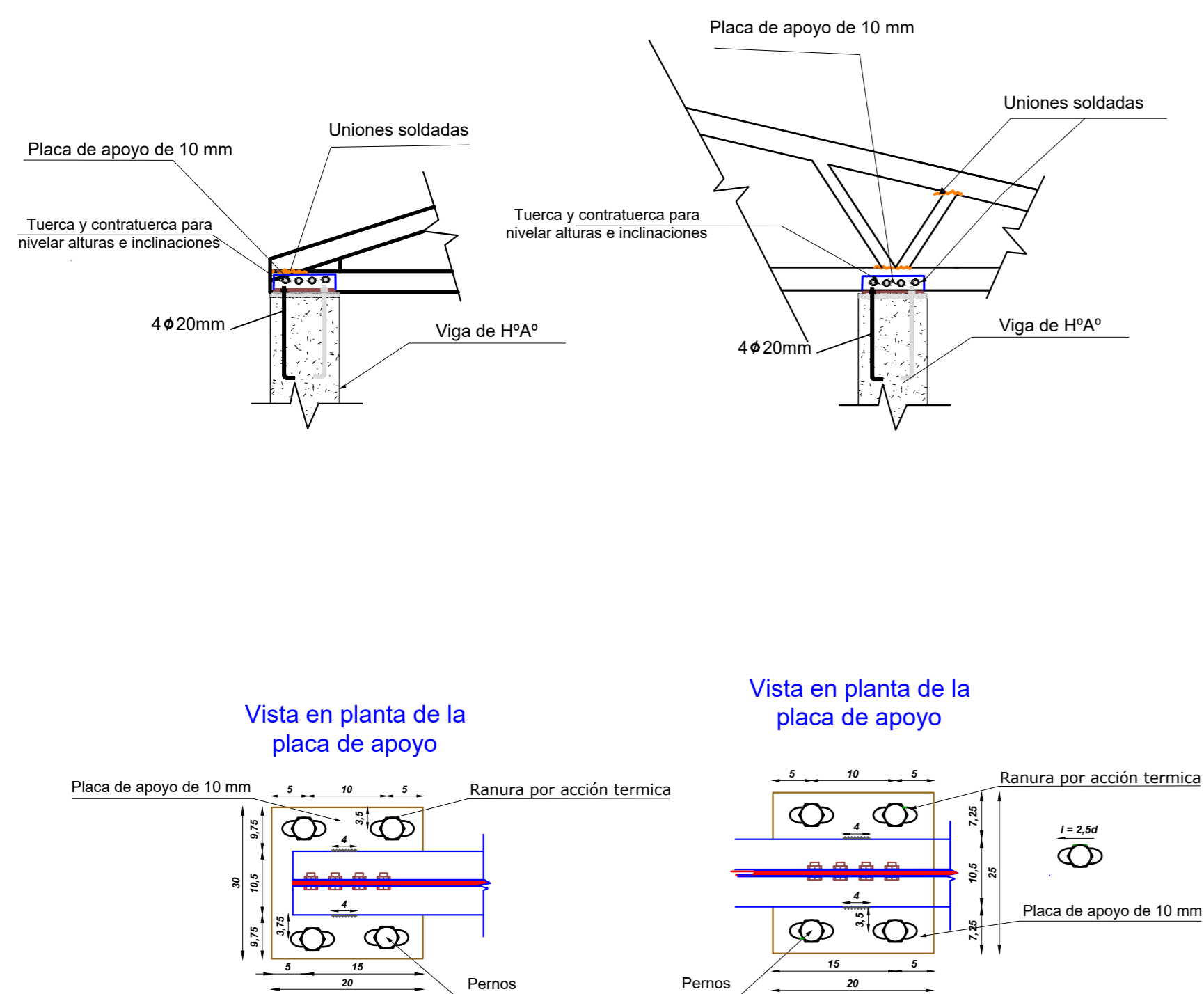


CERCHA Nº2

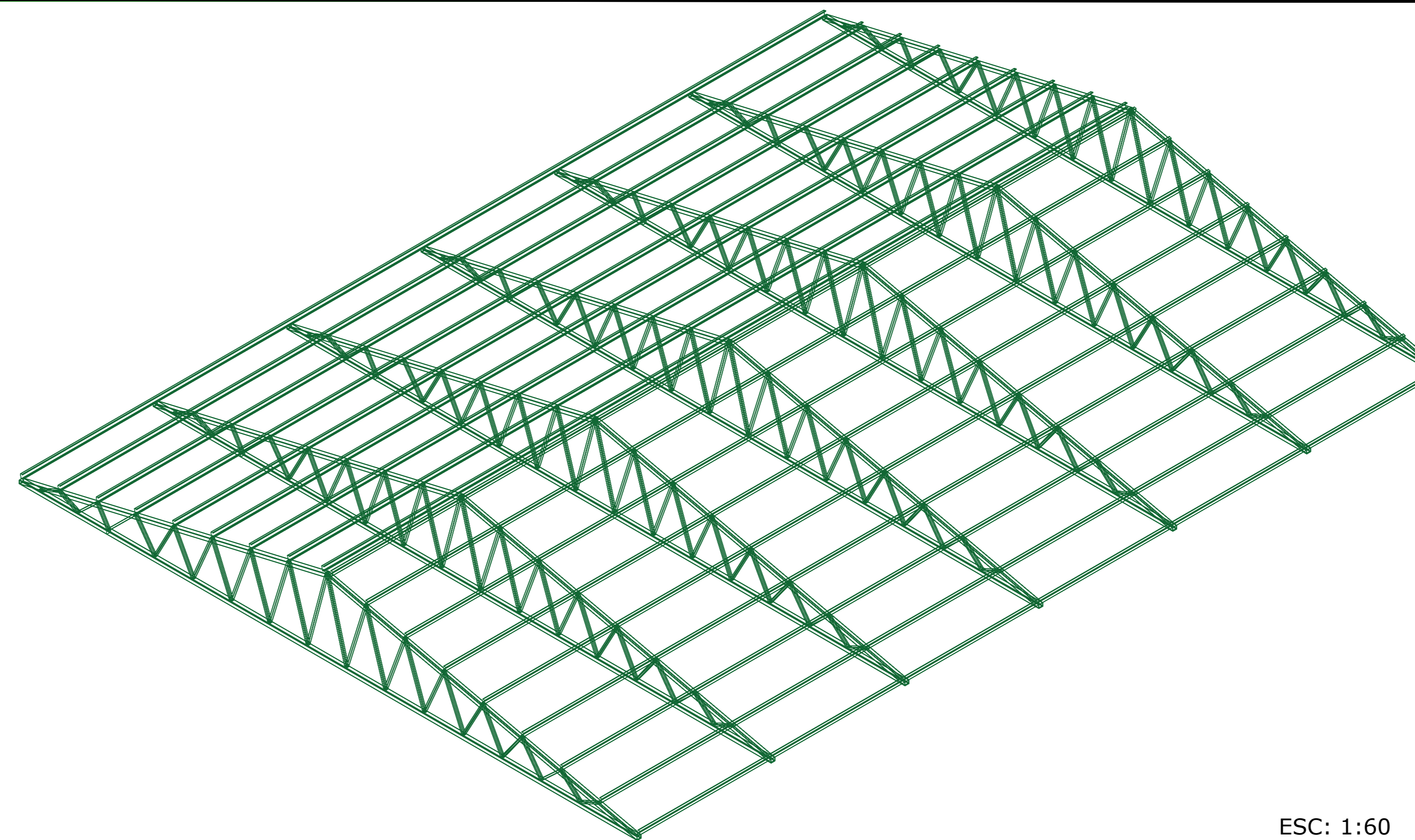


ESC: 1:30

DETALLES CONSTRUCTIVOS

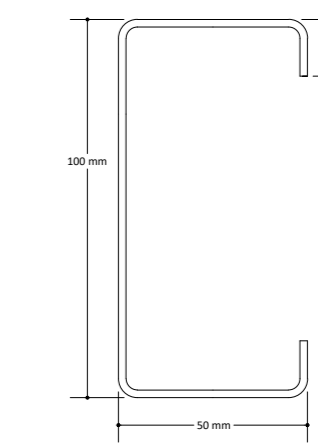


VISTA ISOMETRICA DE LA CUBIERTA



ESC: 1:60

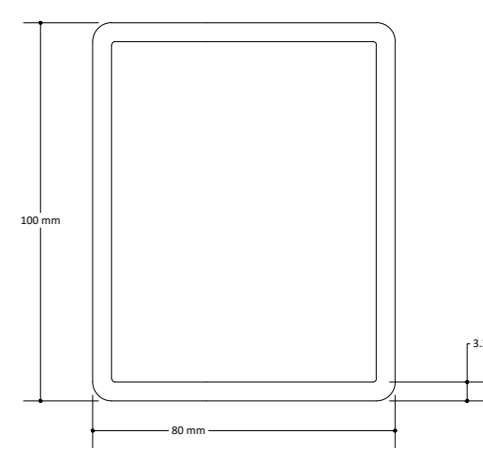
PERFIL DE LA CORREA DE CERCHA Nº1 - PERFIL CORDON SUPERIOR E INFERIOR, MONTANTES Y DIAGONALES DE LA CERCHA Nº2



PERFIL 100x50x15x2

ESC: 1:2

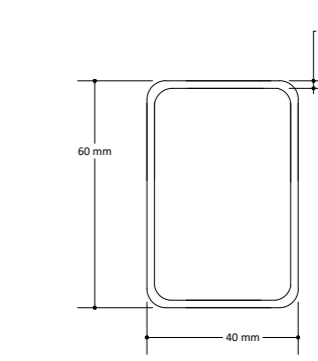
PERFIL CORDON SUPERIOR E INFERIOR CERCHA Nº1



PERFIL 100x80x3.2

ESC: 1:2

PERFIL DIAGONAL CERCHA Nº1



PERFIL 60x40x2

ESC: 1:2

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

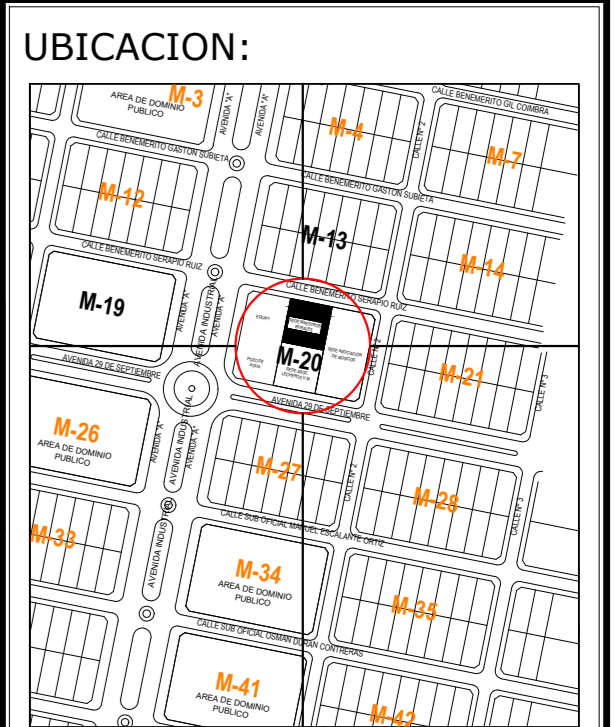
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CASA SOCIAL DEL MAESTRO RURAL DE VILLA MONTES

CARACTER:

PLANO DE CUBIERTA - CERCHA METALICA



SUPERFICIE:

SUPERFICIE LOTE :..... 900 m2
SUPERFICIE CONSTRUIDA:.... 360 m2

UNIVERSITARIO:

GABRIEL AGUILAR COLQUE

LÁMINA:

10

FECHA:

TARIJA/NOVIEMBRE/2018

VISTO BUENO:

ESCALAS:

INDICADAS

DE 12 LAMINAS