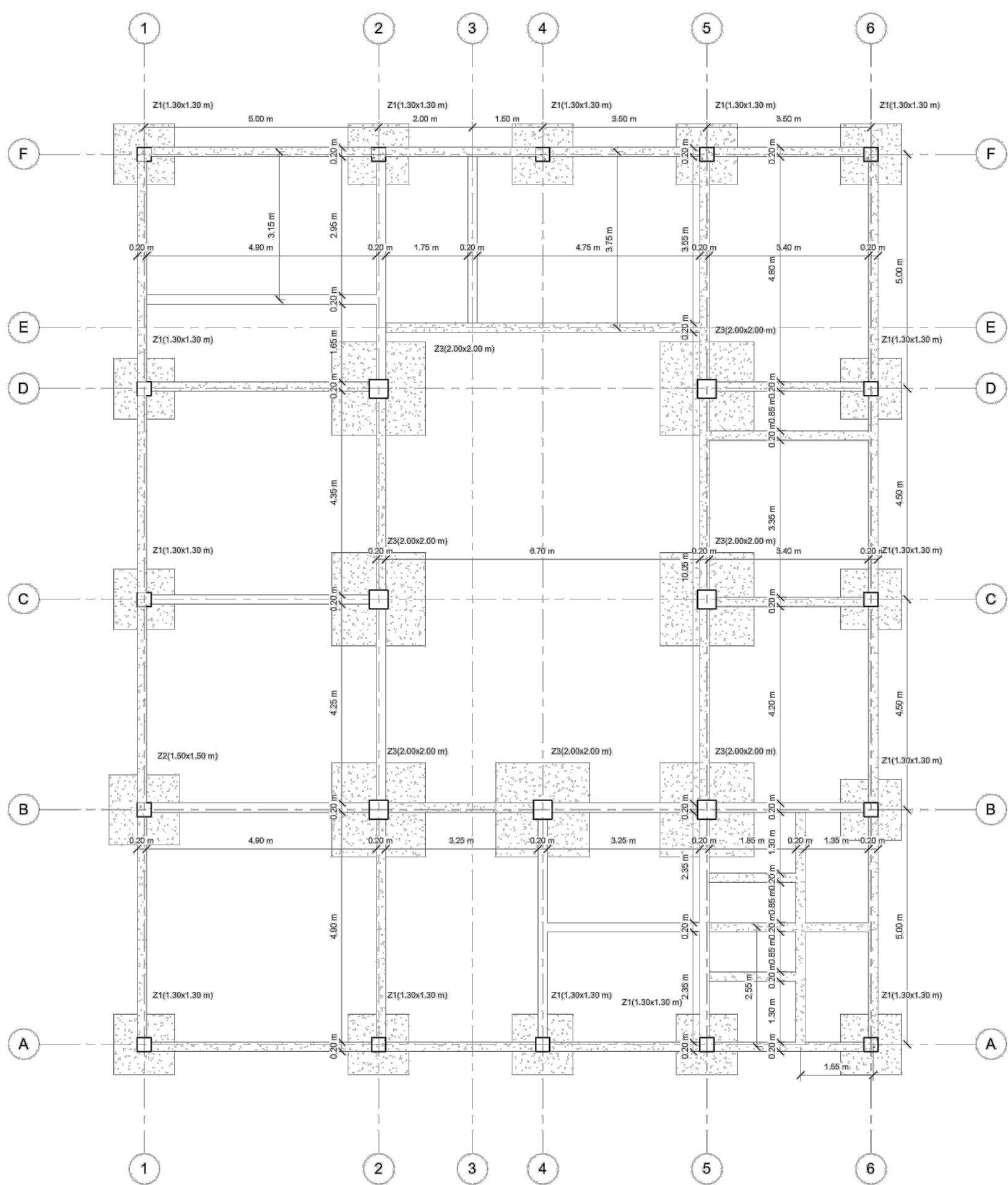
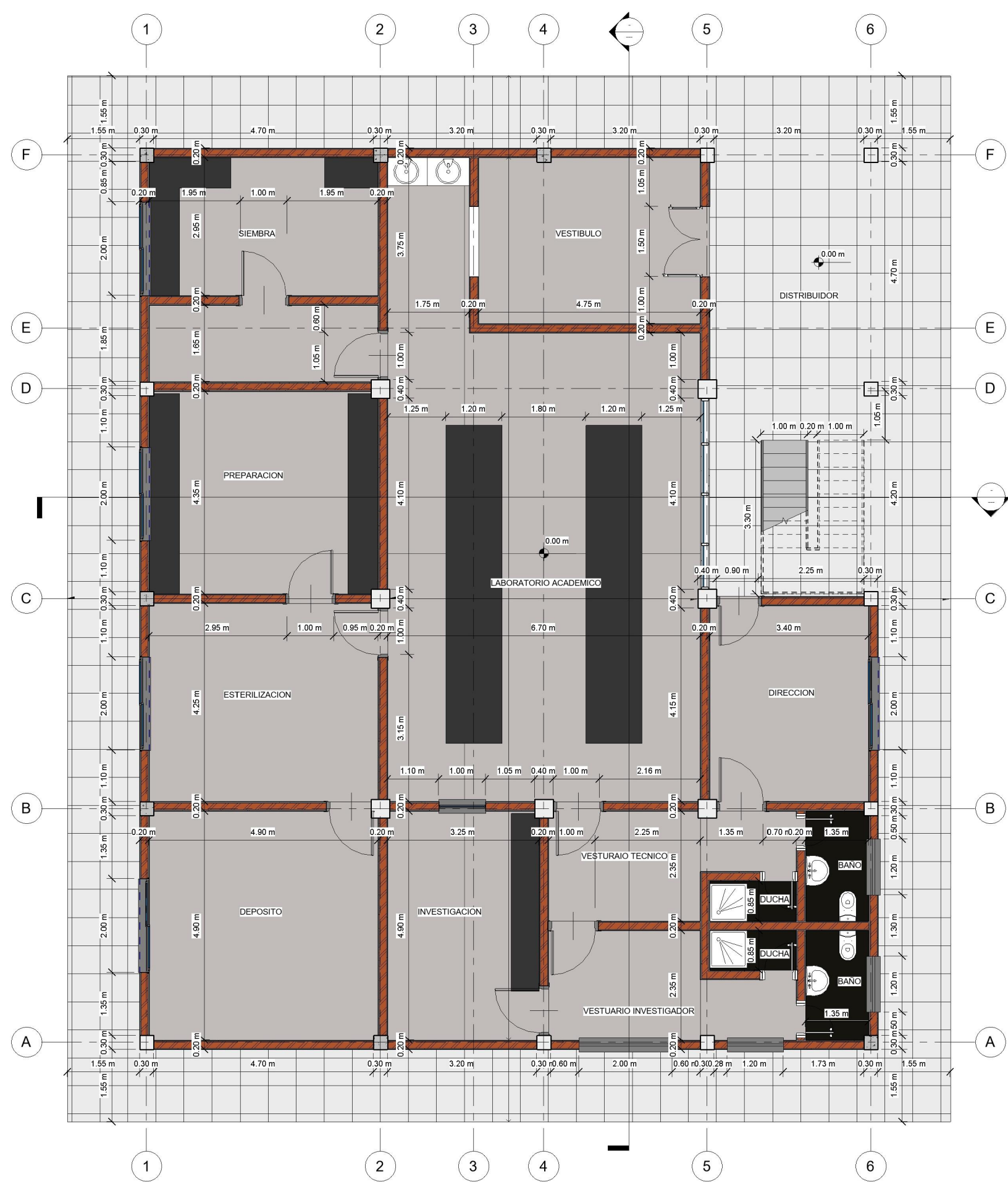
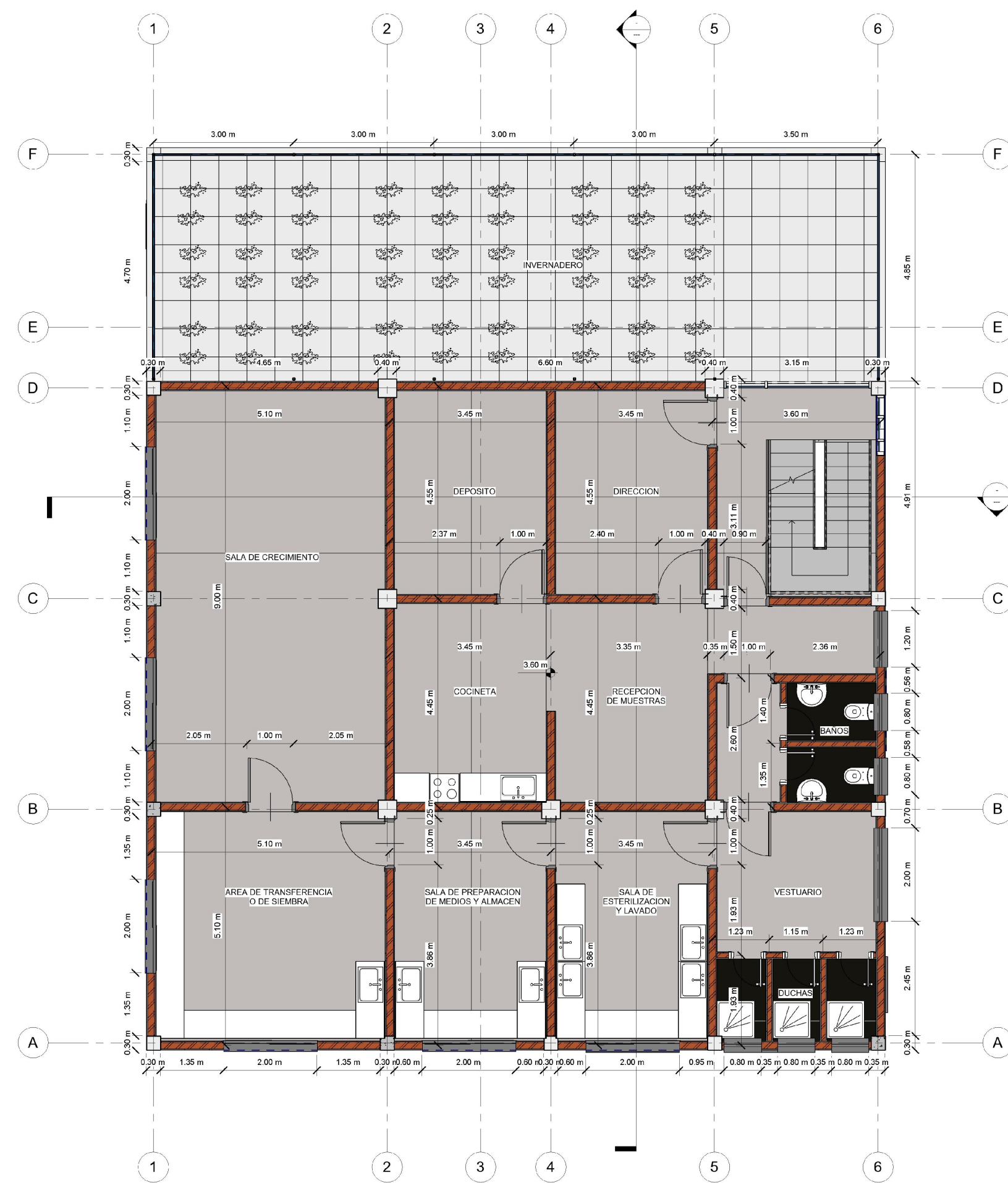




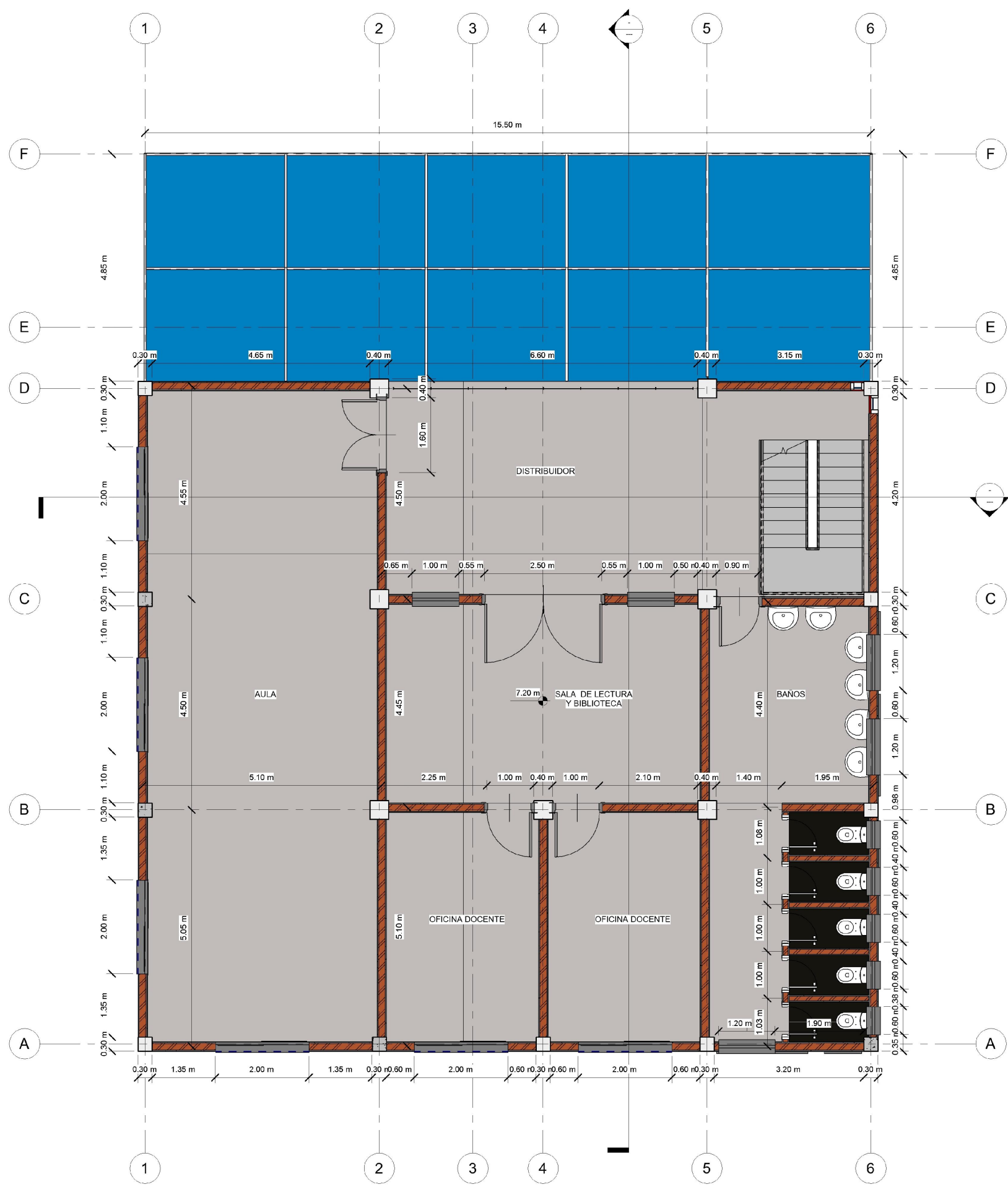
PLANTA DE EJES Y FUNDACIONES
ESC: 1:100



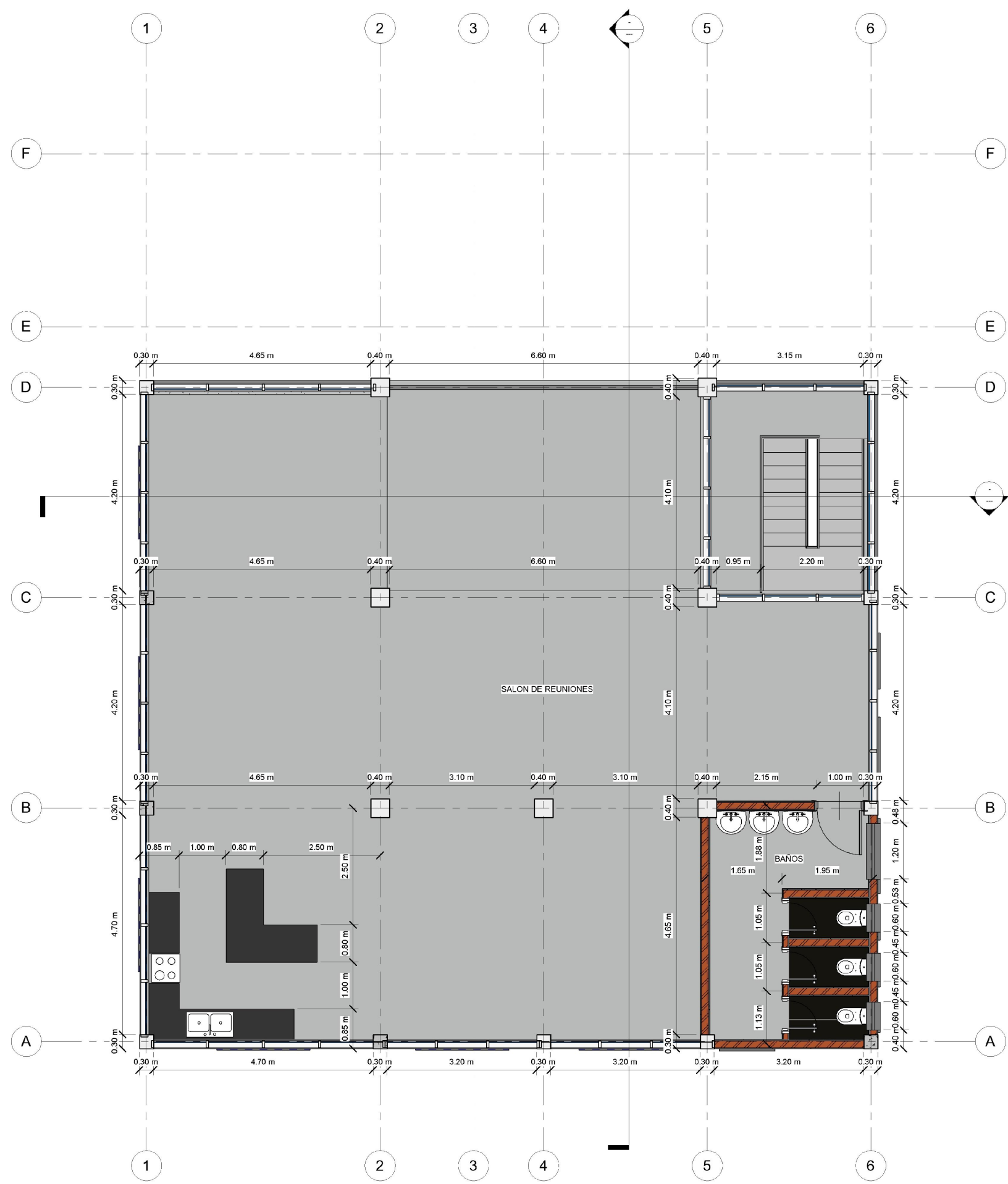
PLANTA ACOTADA LAB. FITOPATOLOGIA
ESC: 1:100



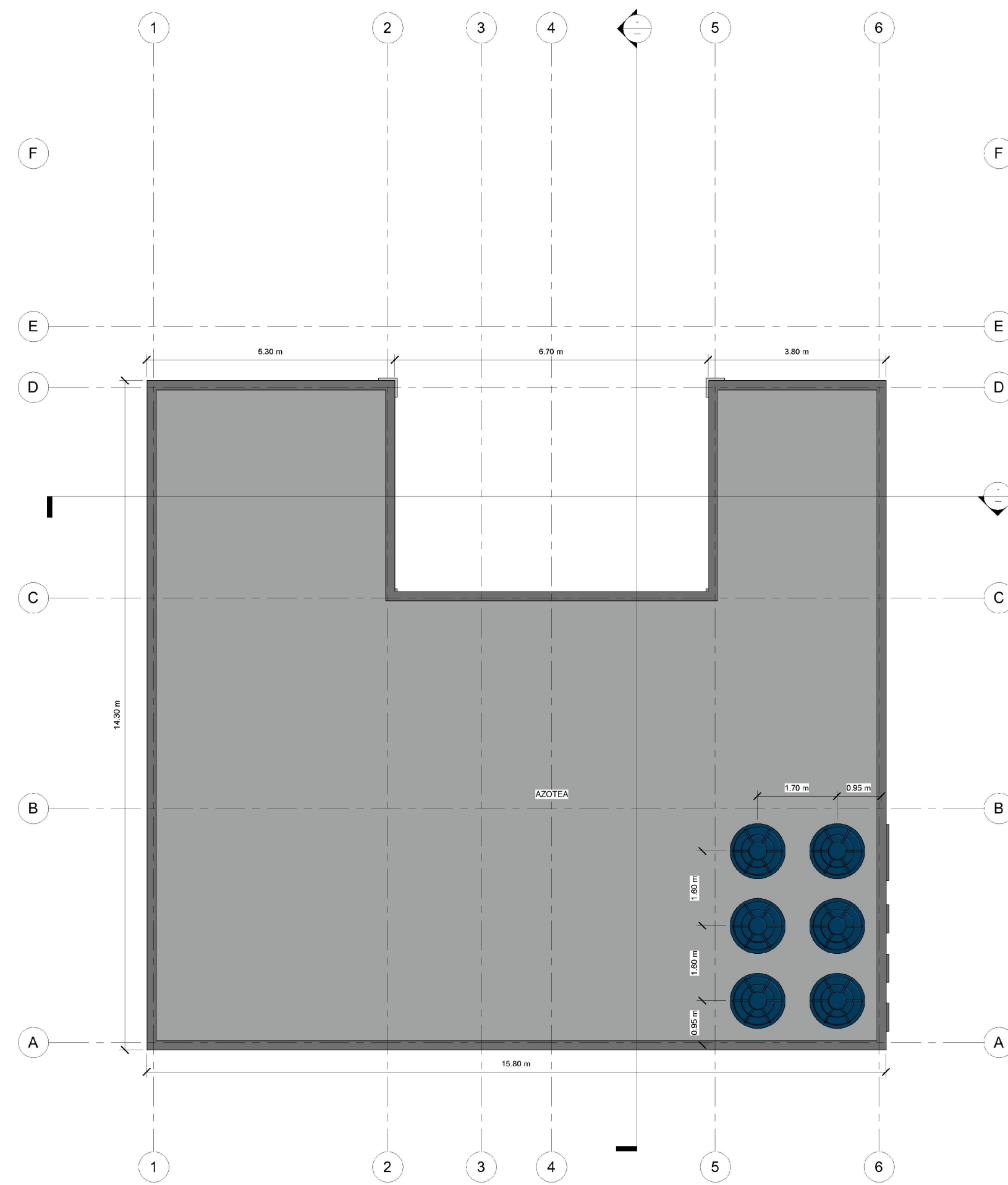
PLANTA ACOTADA LAB. PRODUCCION IN VITRO
ESC: 1:100



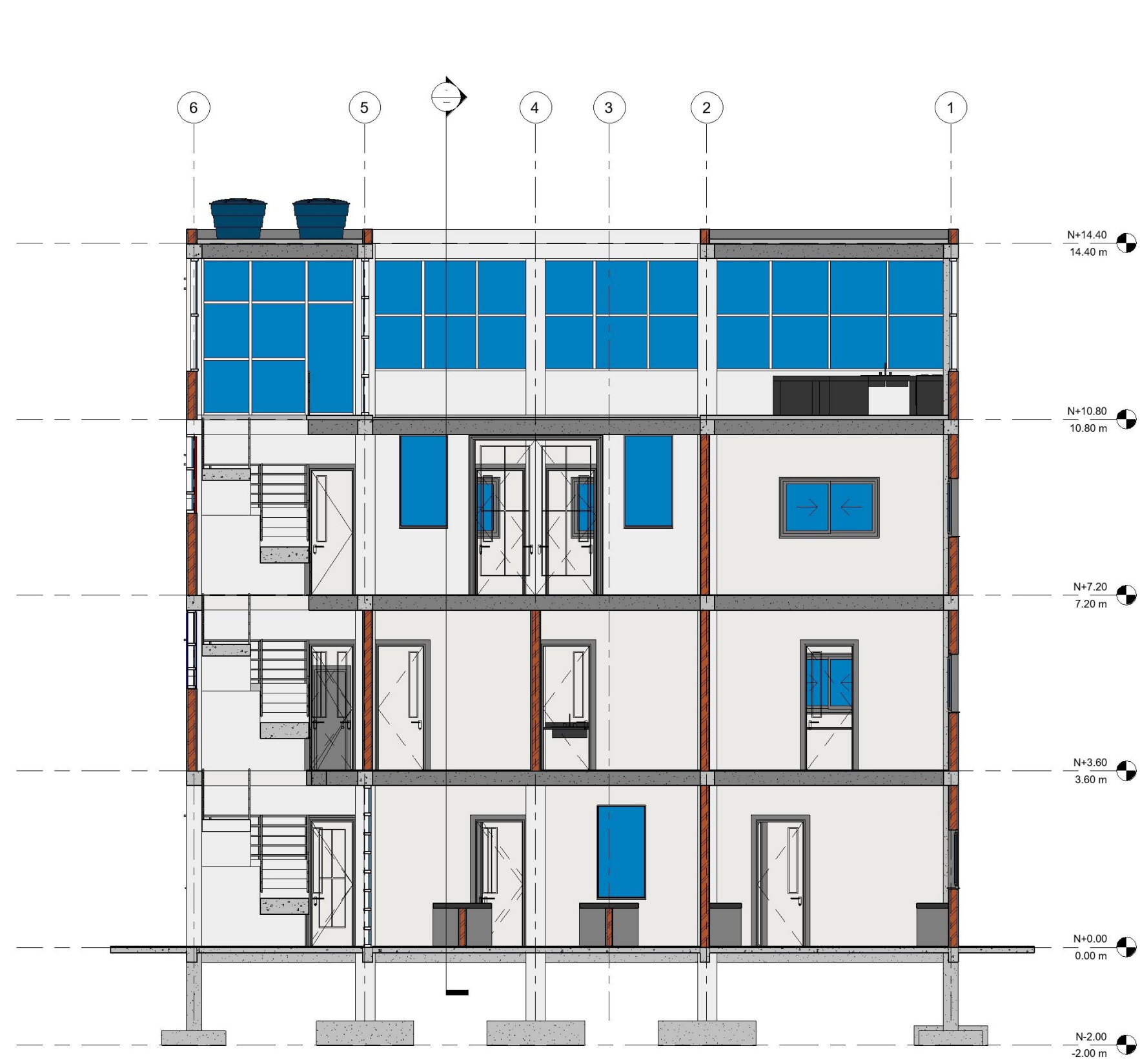
PLANTA ACOTADA AULAS Y OFICINAS
ESC: 1:100



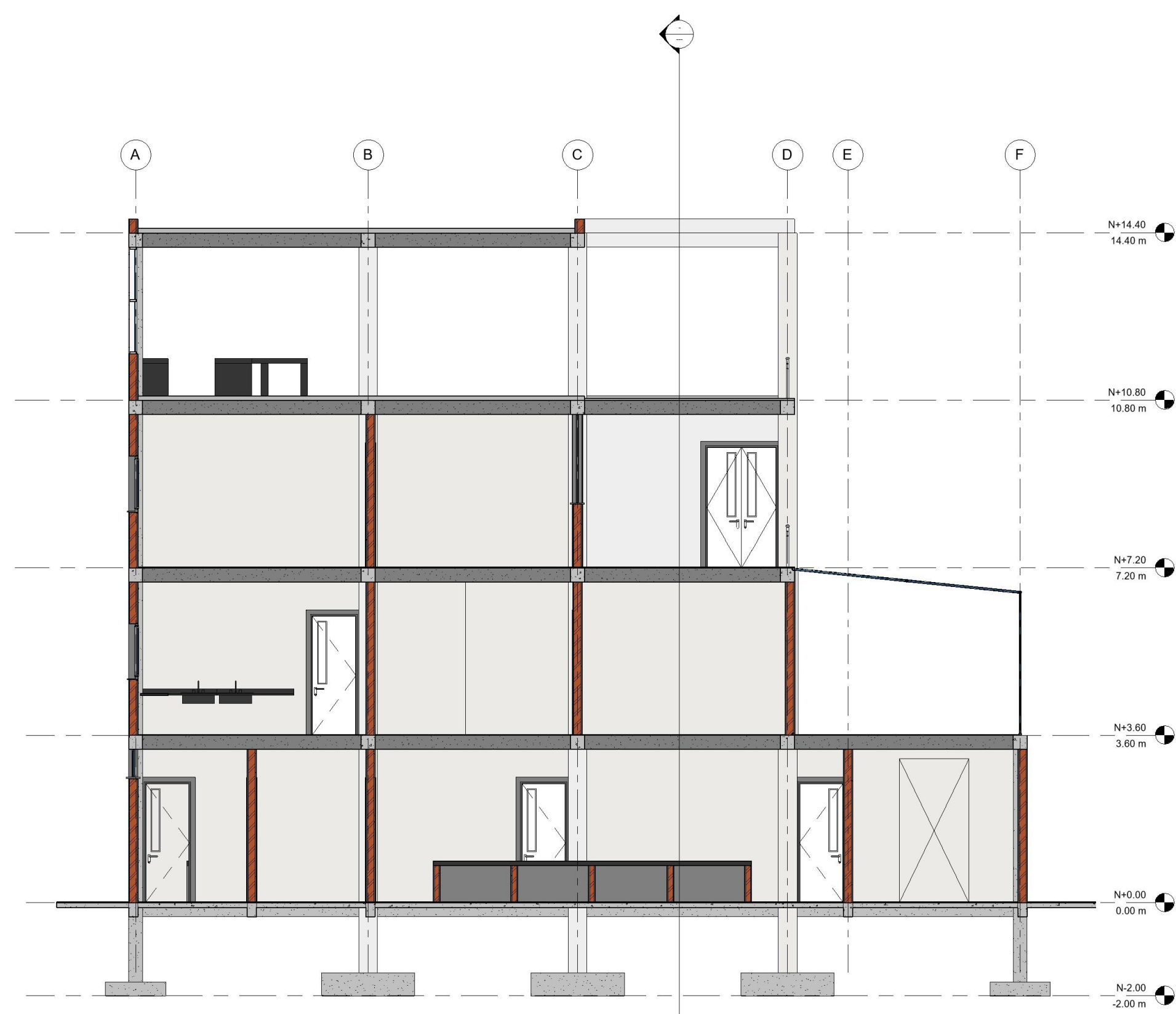
PLANTA ACOTADA SALON DE REUNIONES
ESC: 1:100



PLANTA ACOTADA LAB. PRODUCCION IN VITRO
ESC: 1:100



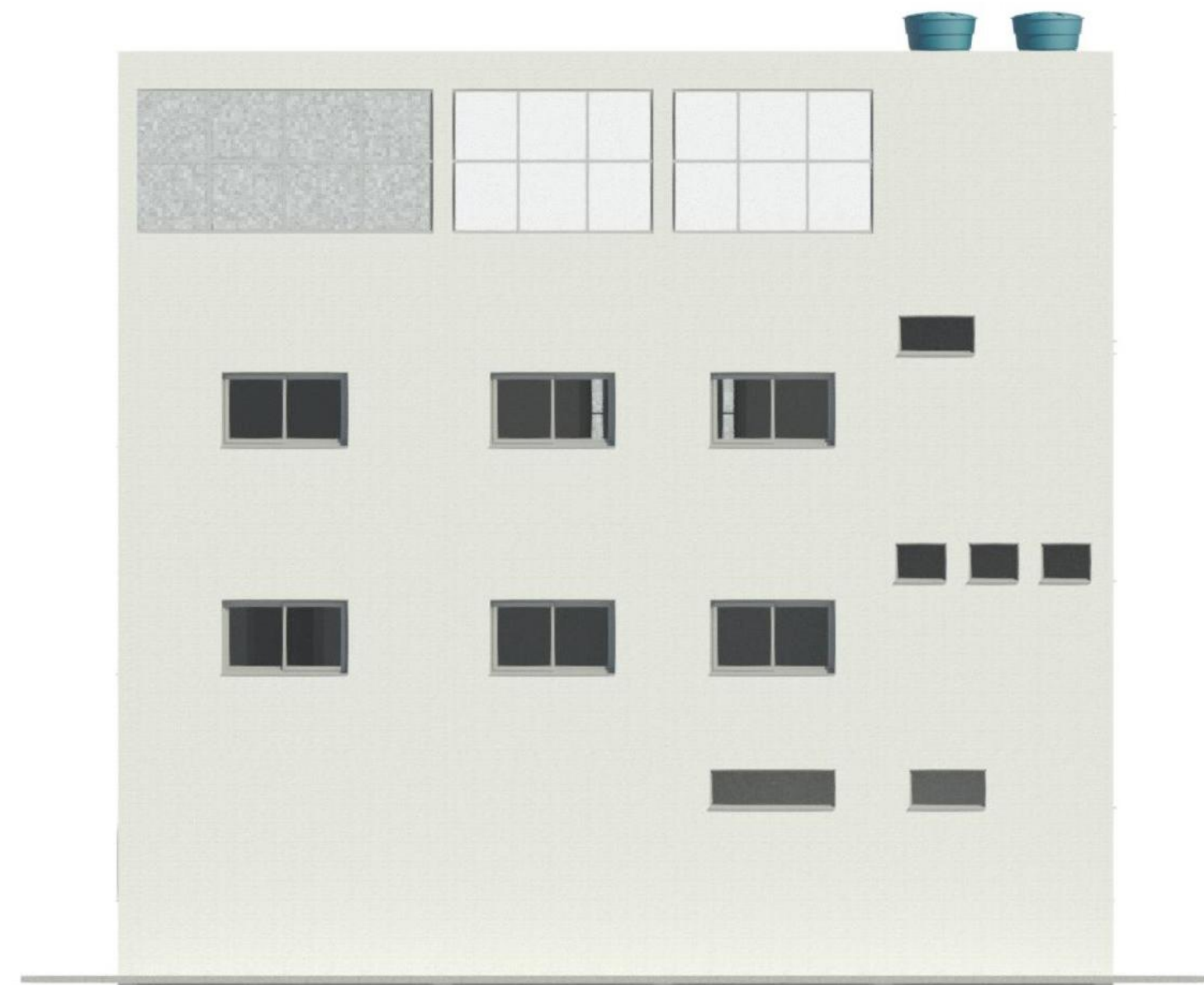
CORTE A - A
ESC: 1:100



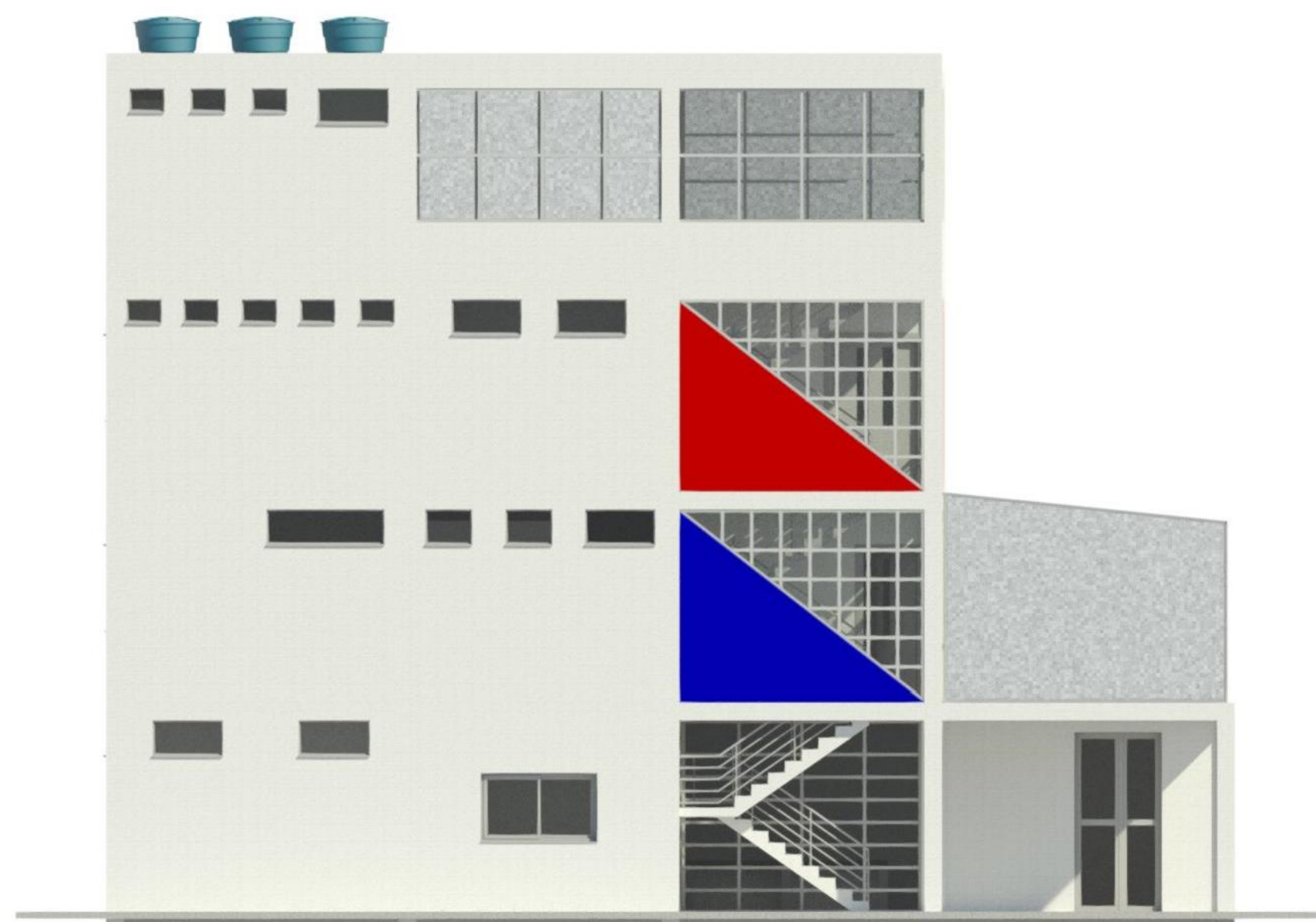
CORTE B - B
ESC: 1:100



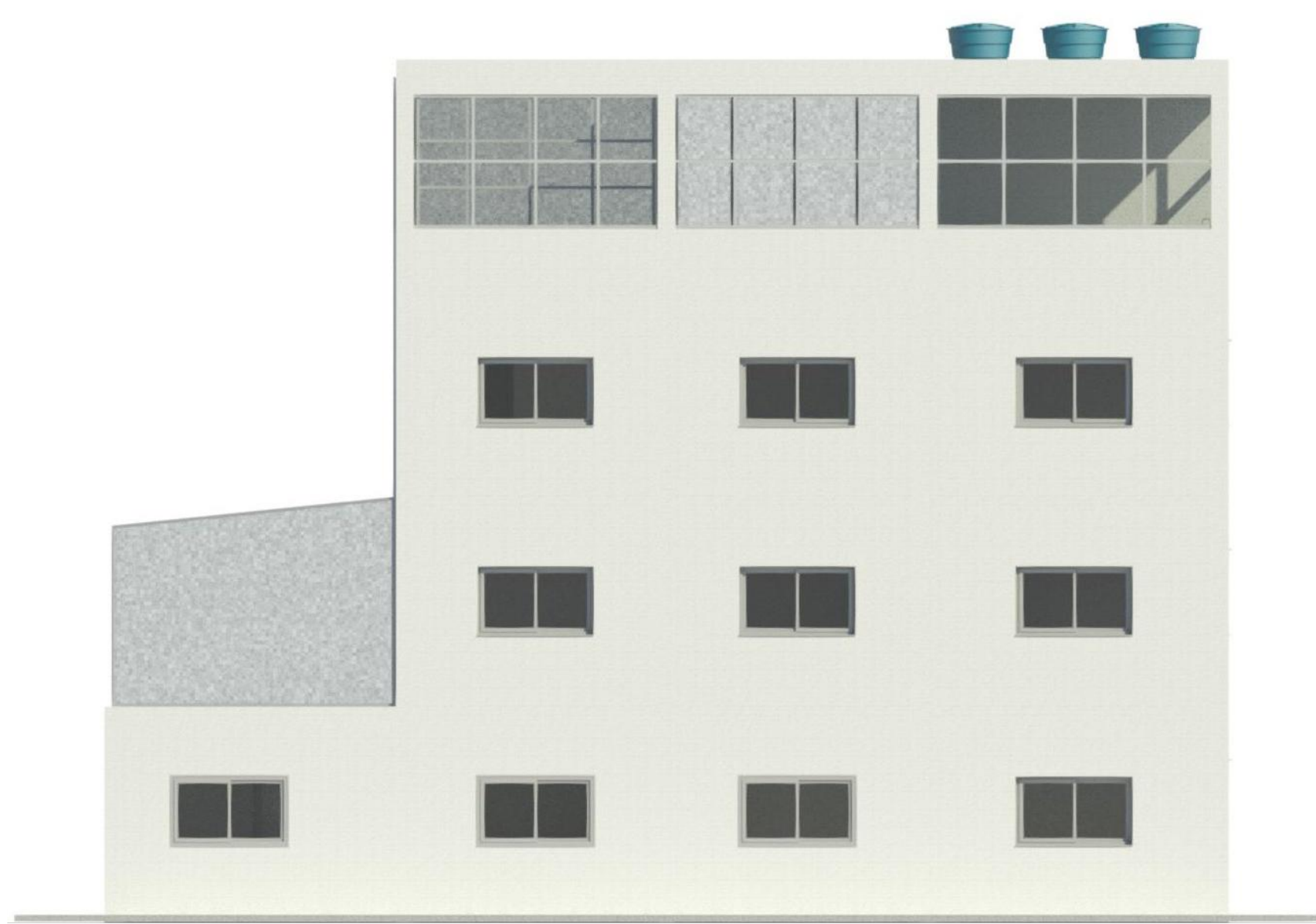
ELEVACION FRONTAL
ESC: 1:100



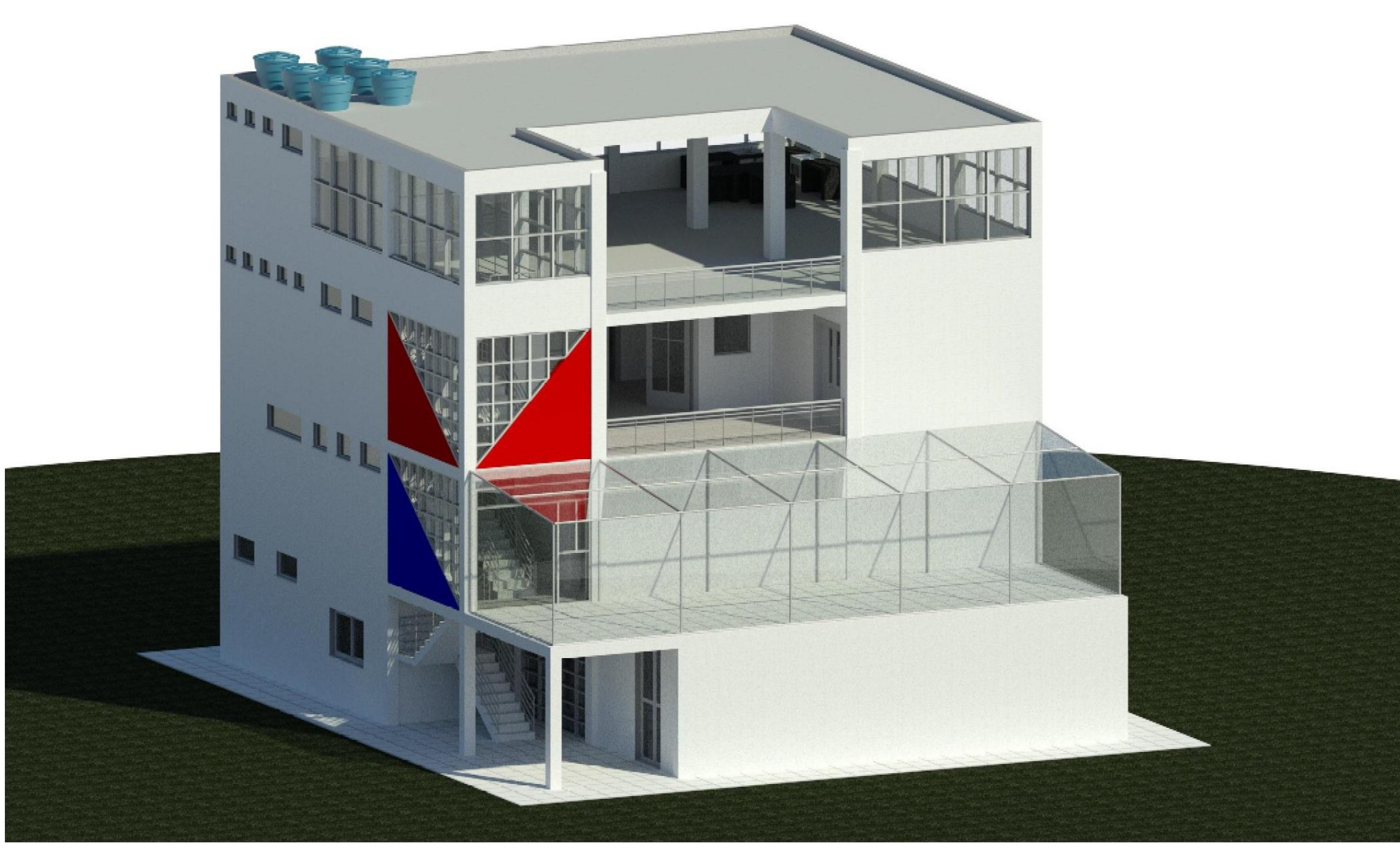
ELEVACION POSTERIOR
ESC: 1:100



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
ESC: 1:100



ELEVACION LATERAL DERECHA
ESC: 1:100



	UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO		
	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA		
	CARRERA DE INGENIERIA CIVIL		
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE CHOCLOCA CECH - FCAF (U.A.J.M.S.).			
TITULO: CORTES Y ELEVACIONES LAB. DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL			
CARACTER: PLANOS ARQUITECTONICOS		UNIVERSITARIO: JUAN GABRIEL MONTAÑO APARICIO	
VºBº:	ESCALA:	INDICADA	PLANO: 02/02
	FECHA:	DICIEMBRE / 2019	

REPLANTEO Y REFUERZOS DE ZAPATAS

PLANO DE EJES Y GEOMETRÍA DE ZAPATA ESCALA 1:50



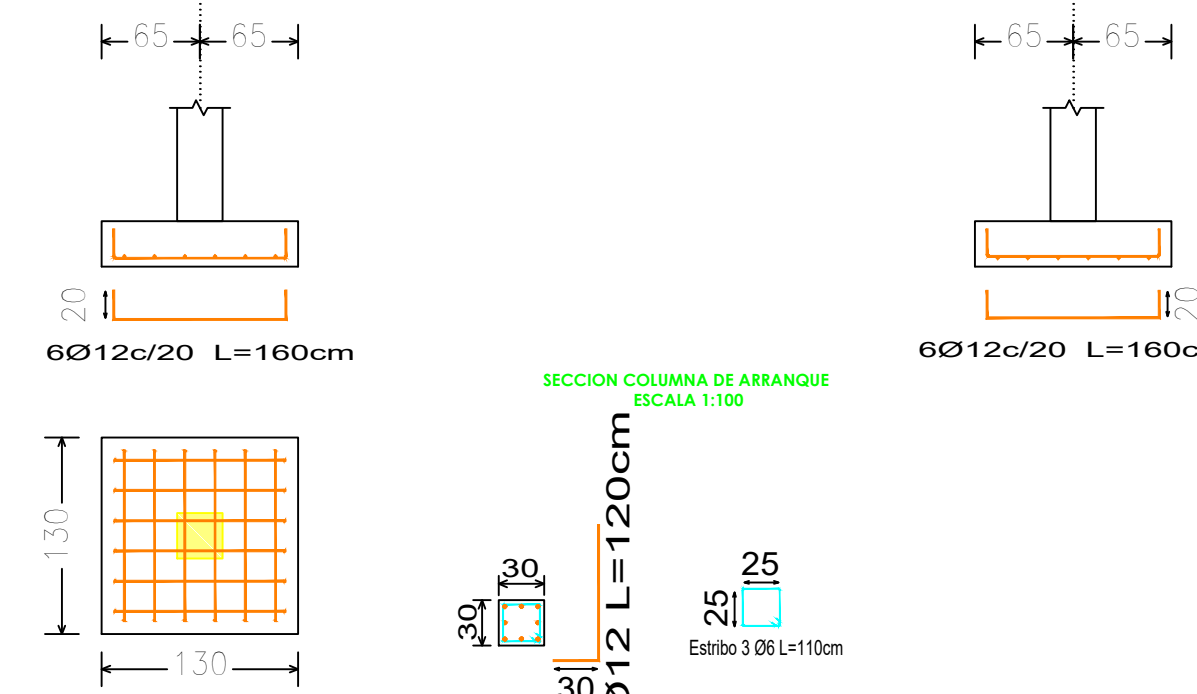
SECCIONES TRANSVERSAL ZAPATA

ESCALA 1:50

C1, C3, C5, C15, C18, C19, C20, C21, C22 y C2

C1, C3, C5, C15, C18, C19, C20, C21, C22 y C23

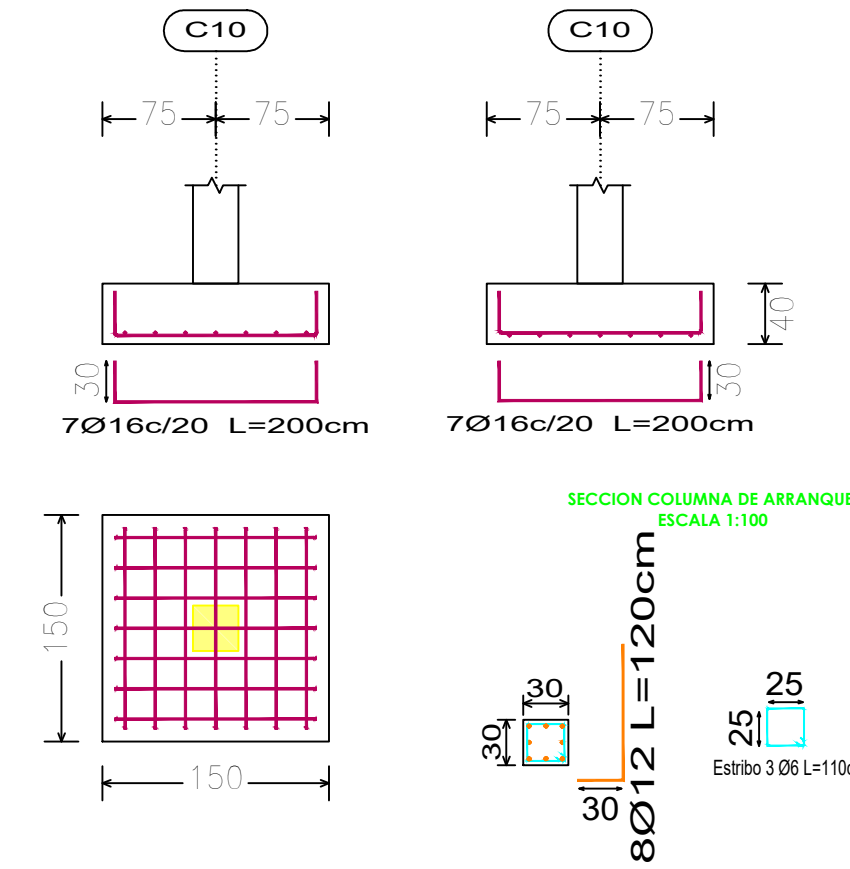
C1, C3, C5, C15, C18, C19, C20, C21, C22 y C2



SECCIONES TRANSVERSAL ZAPATA

ESCALA 1:50

C1C

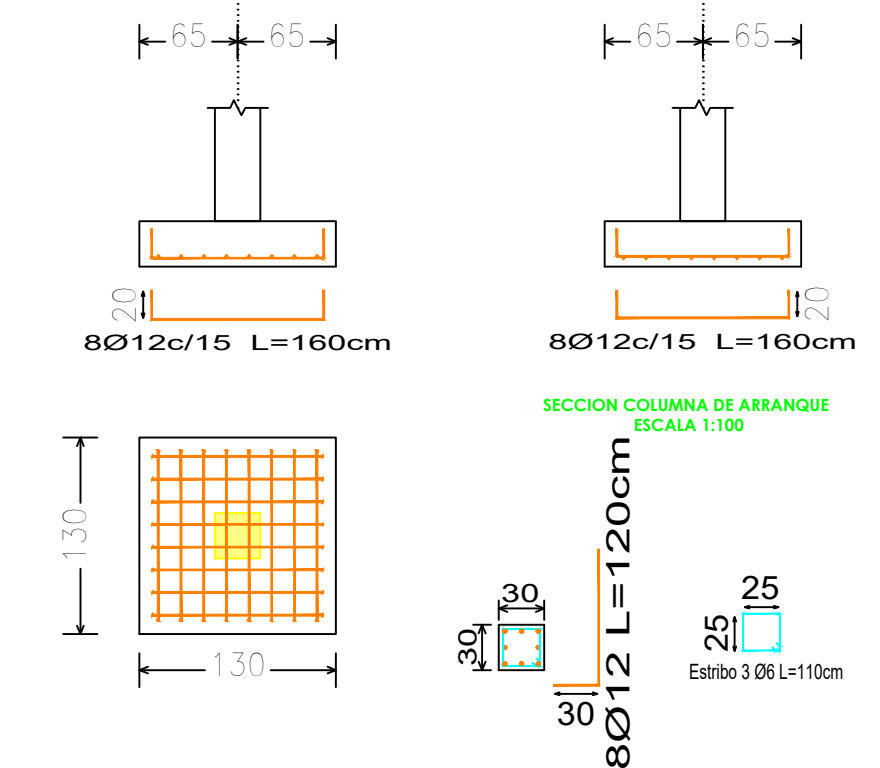


SECCIONES TRANSVERSAL ZAPATA

ESCALA 1:50

C2, C4, C6, C11 y C14

C2, C4, C6, C11 y C14

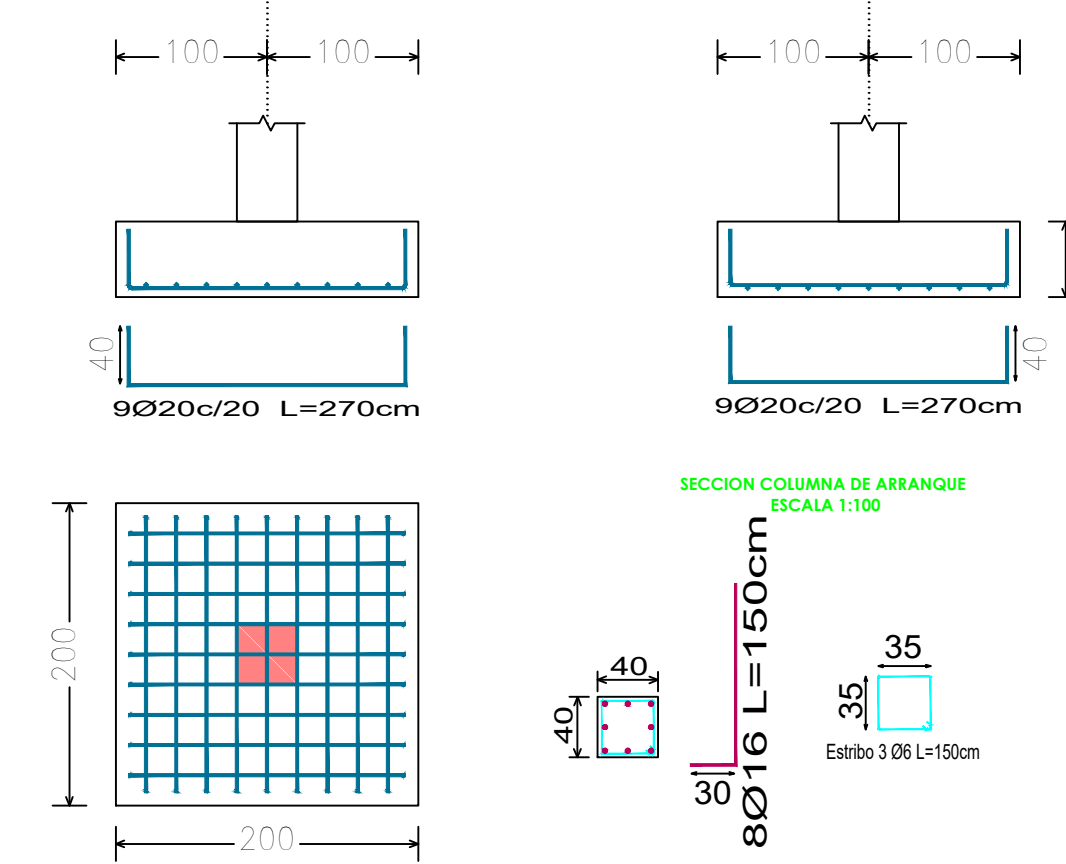
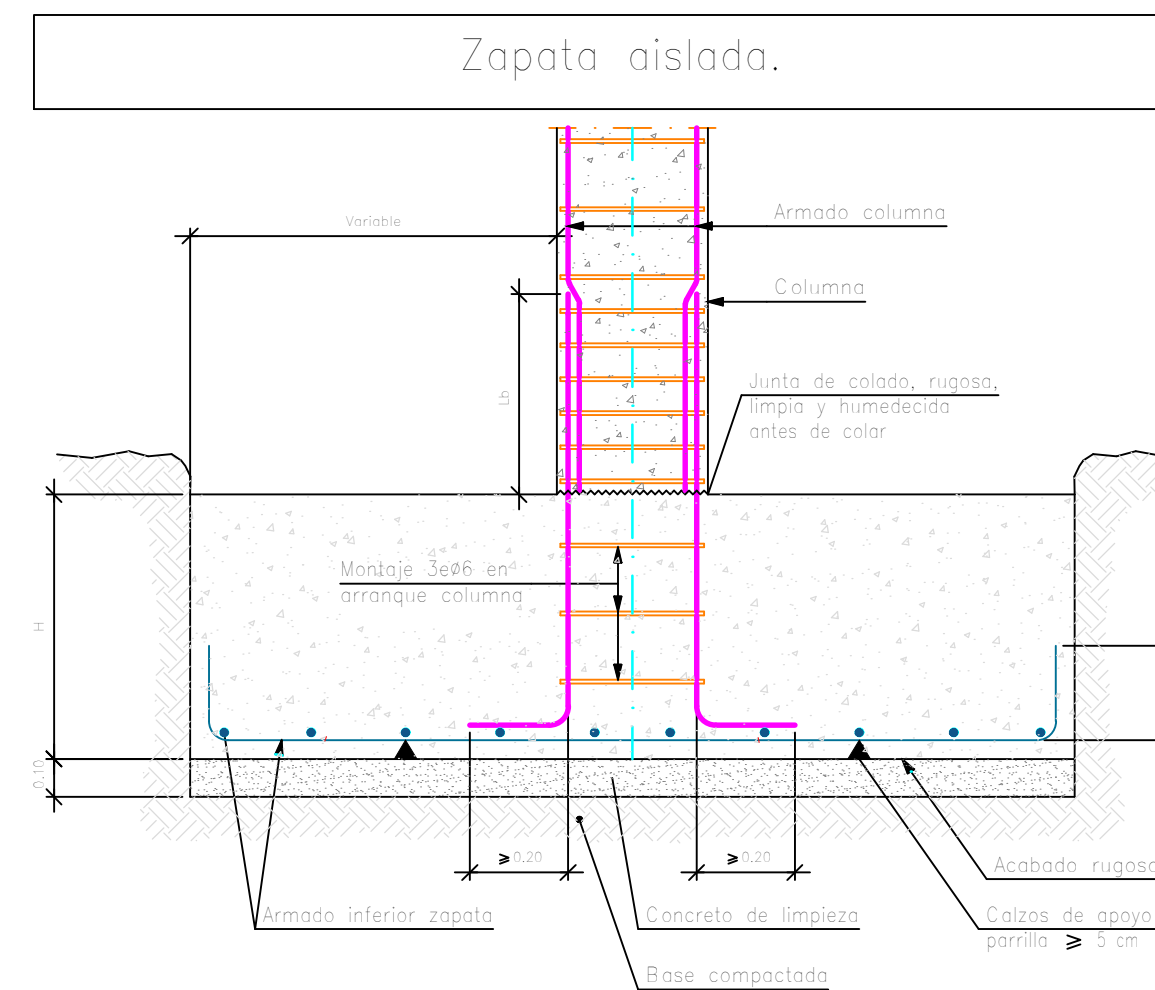


SECCIONES TRANSVERSAL ZAPATA ESCALA 1:50

C7, C8, C9, C12, C13, C16, C1

C7, C8, C9, C12, C13, C16, C17

C7, C8, C9, C12, C13, C16, C17

[illegible]

REFUERZOS DE COLUMNAS

Resumen Acero	Long. total	Resaca 10%	Total
Forjados 1 a 4	(m)	(kg)	
AH-500CN	Φ 8	1980.80	508.35
	Φ 12	1762.84	1124.82
	Φ 16	987.68	1485.06
			2618.23

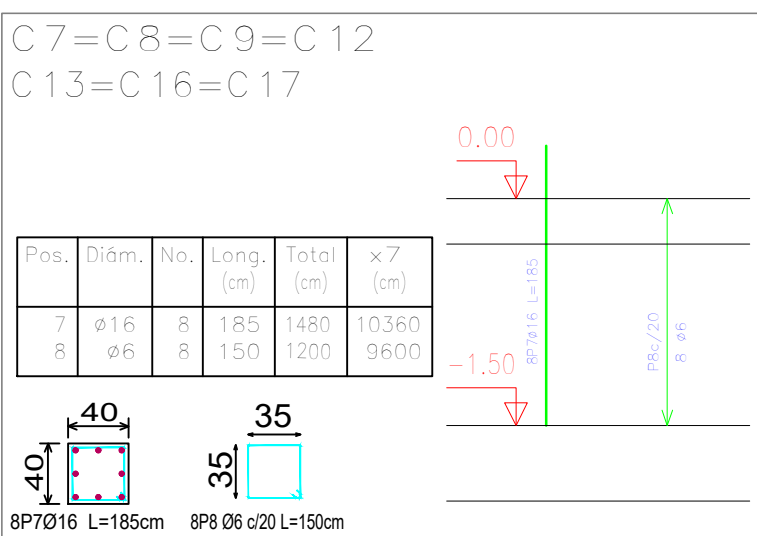
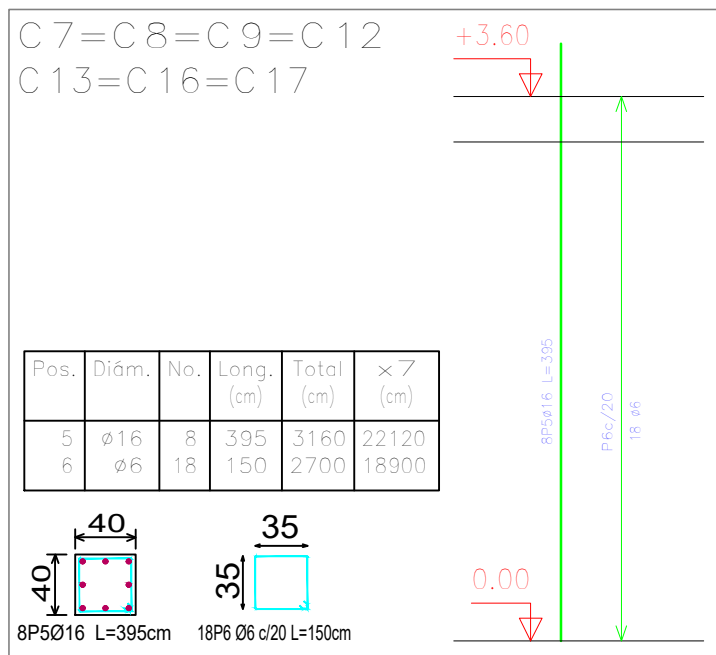
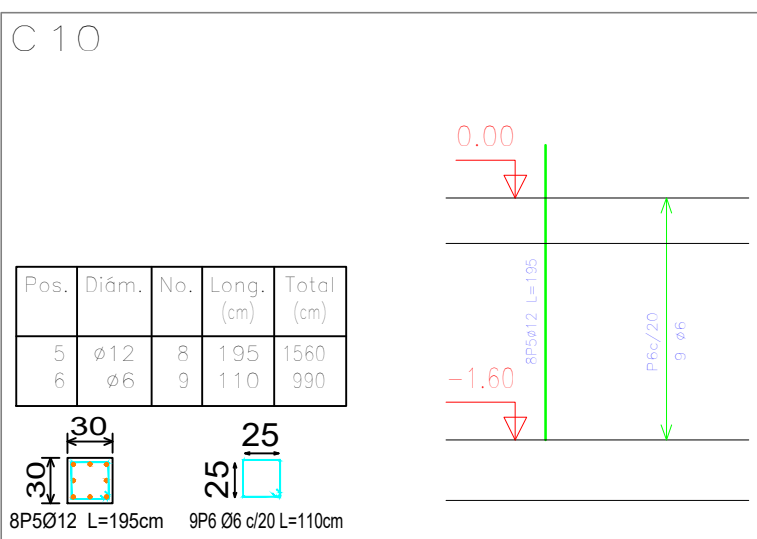
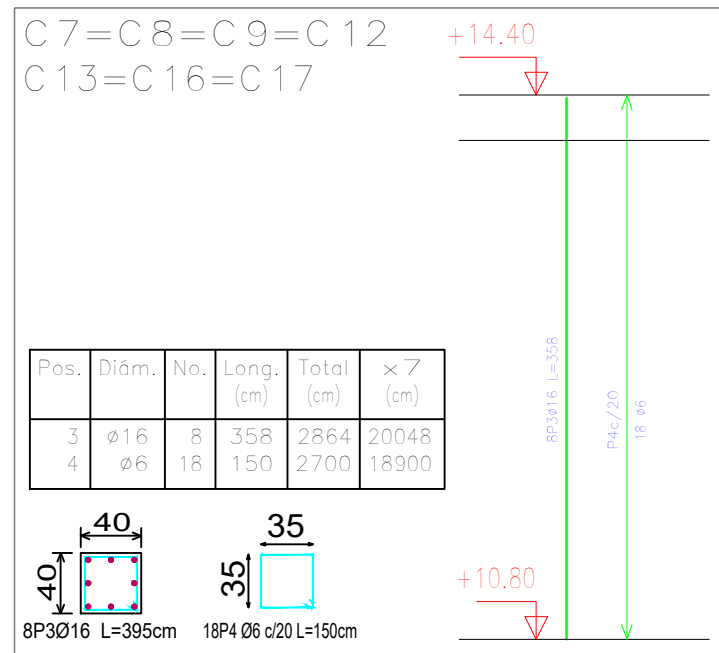
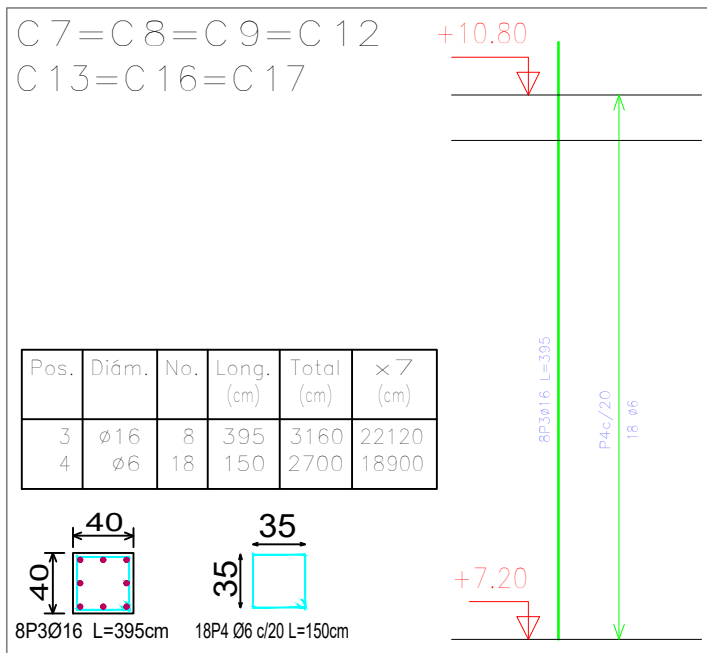
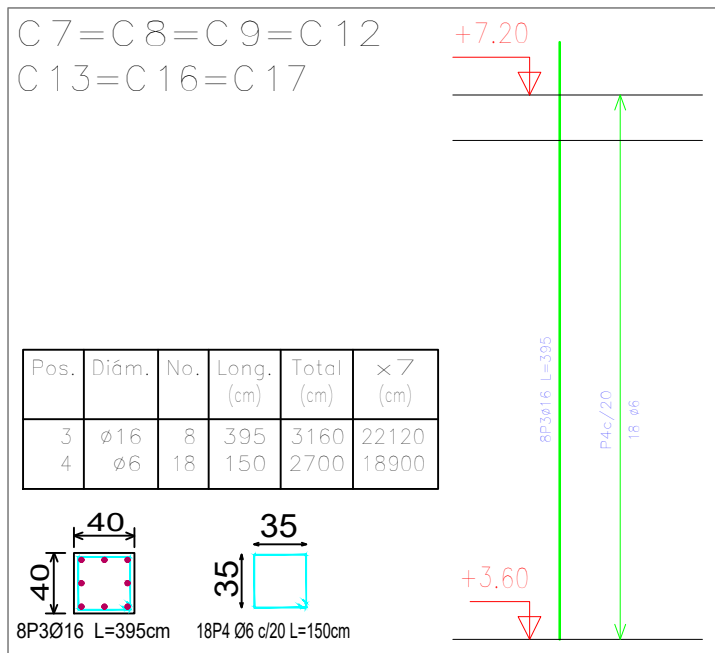
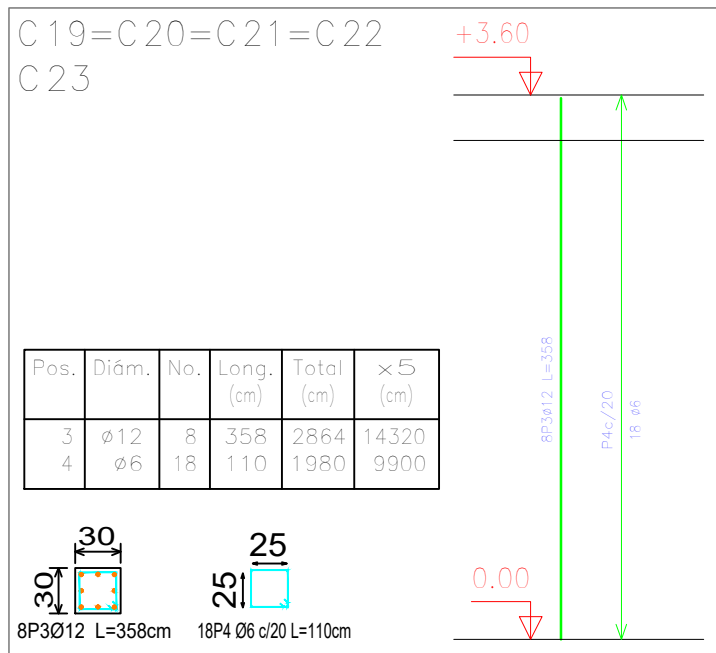
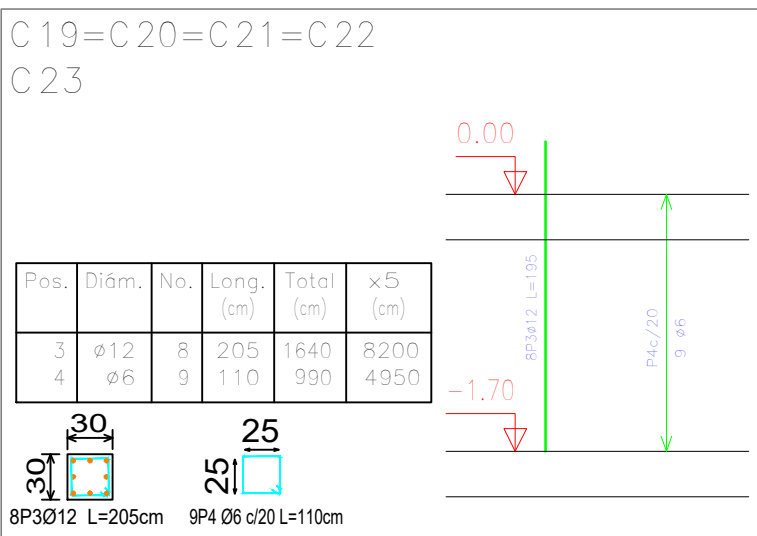
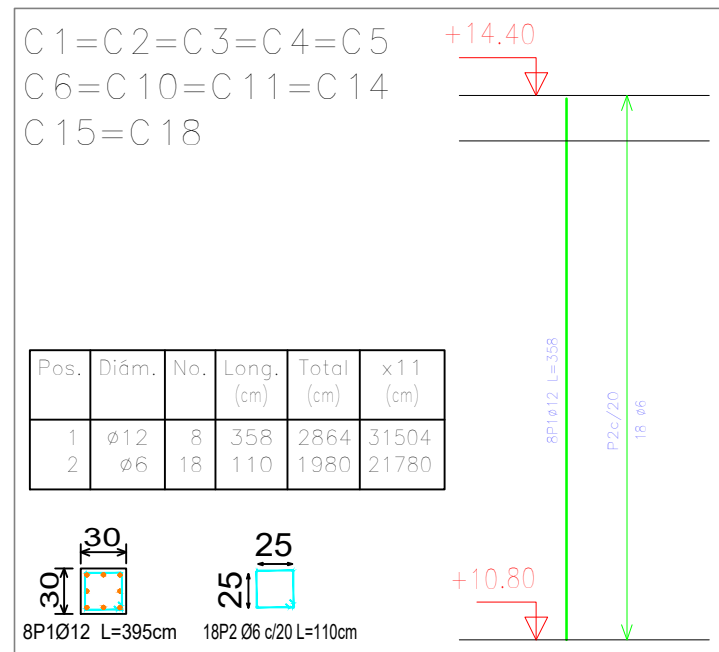
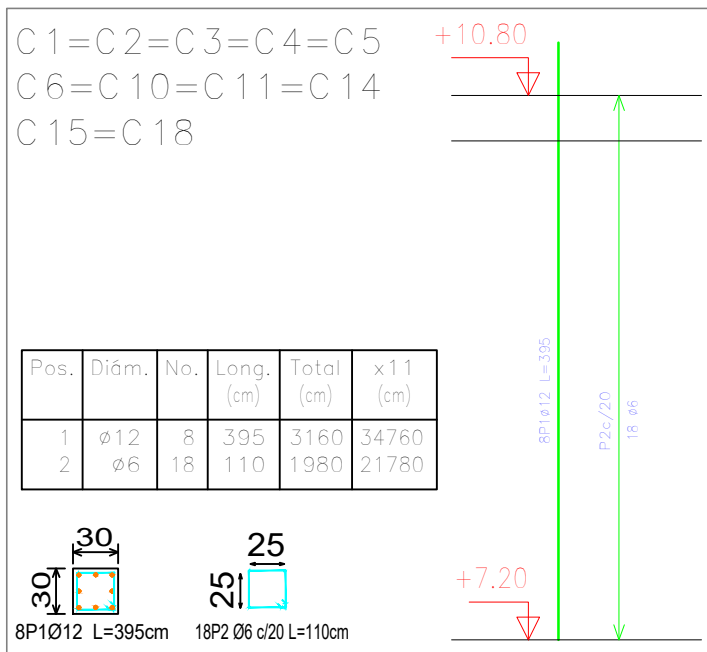
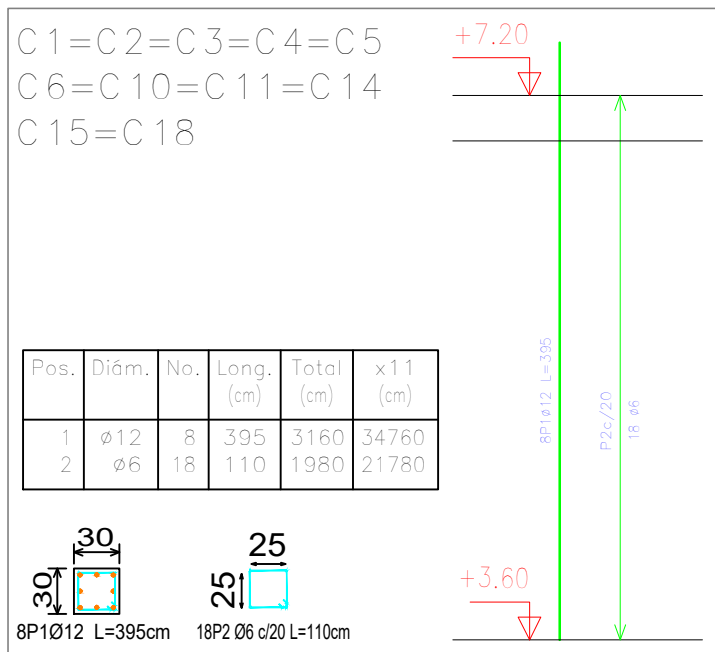
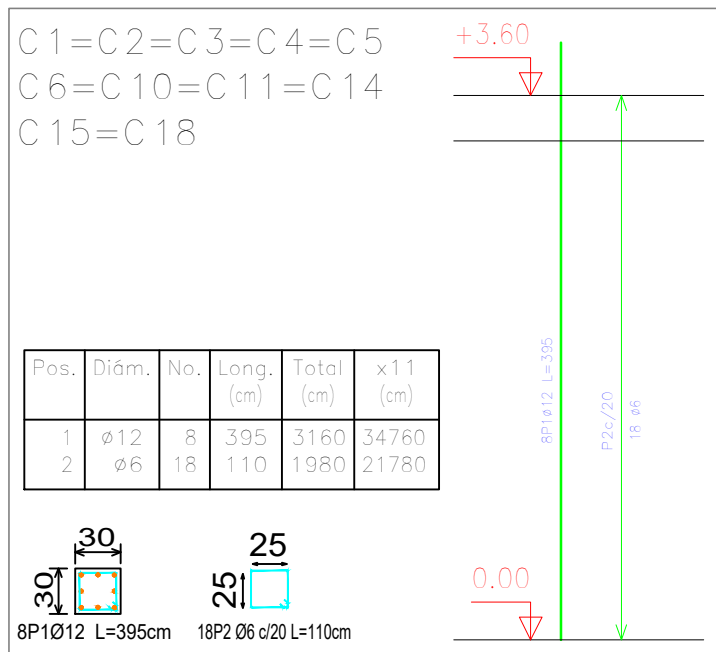
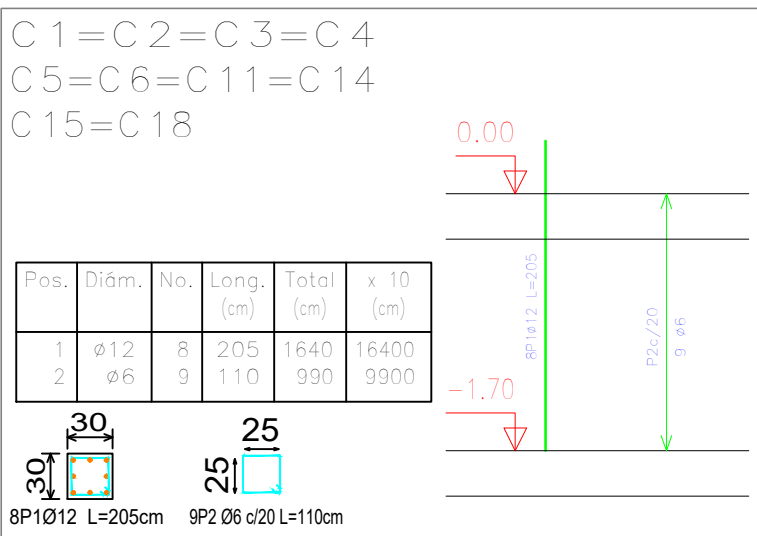
Pilares que terminan en SOBRECIMENTOS
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Pilares que terminan en PLANTA BAJA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Pilares que terminan en SEGUNDA PLANTA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

Pilares que terminan en TERCER PLANTA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50

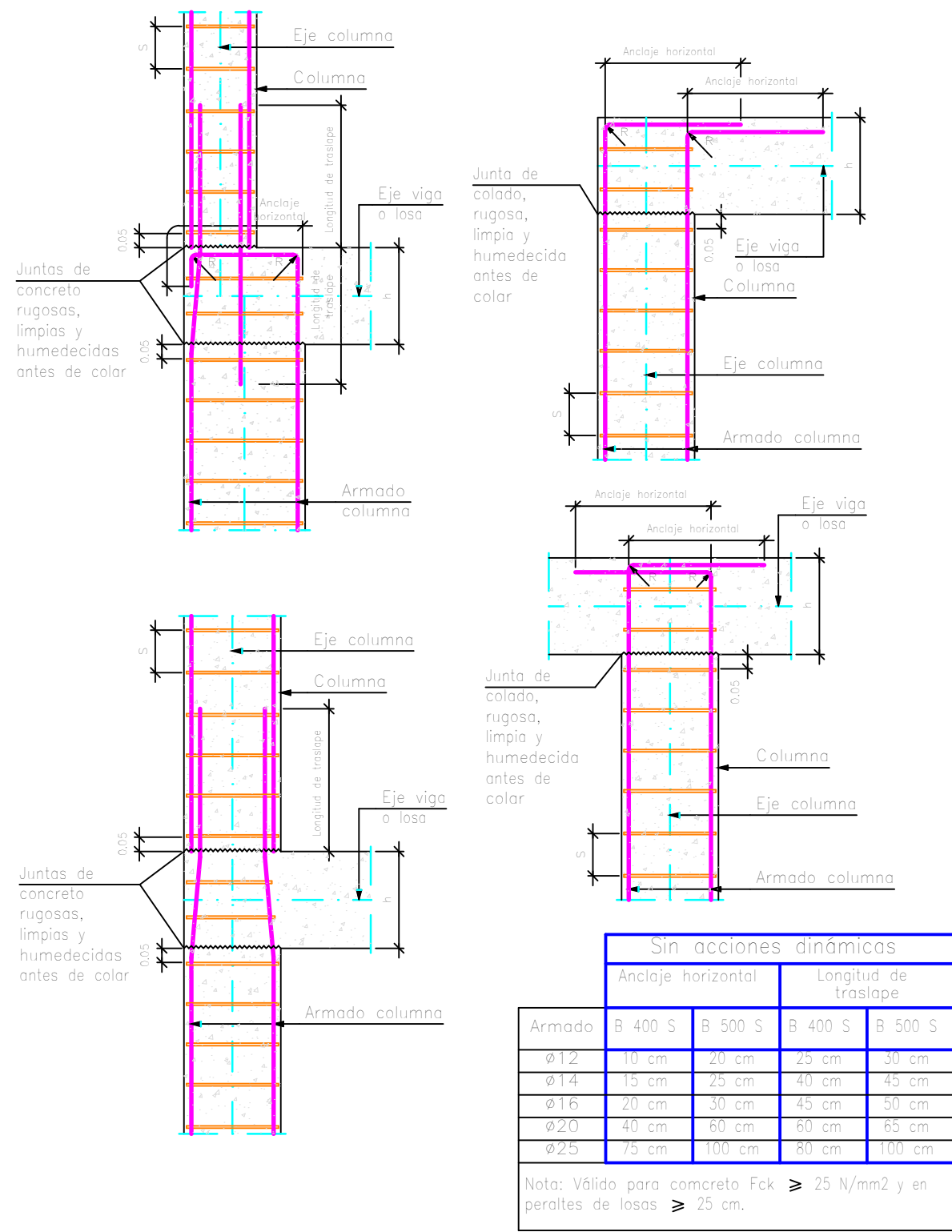
Pilares que terminan en CUARTA PLANTA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-500 , Control Normal
Escala: 1:50



Escala: 1:50

C 1 = C 2 = C 3 = C 4 C 5 = C 6 = C 11 = C 14 C 15 = C 18	C 19 = C 20 = C 21 = C 22 C 23	C 10	C 7 = C 8 = C 9 = C 12 C 13 = C 16 = C 17

Esquema de armado de columnas en uniones con vigas y losas sin acciones dinámicas.





UNIVERSIDAD AUTONOMA
JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO
EXPERIMENTAL DE CHICLOCA CECH - FCAF (U.A.J.M.S.)

TITULO:
CUADRO DE COLUMNAS

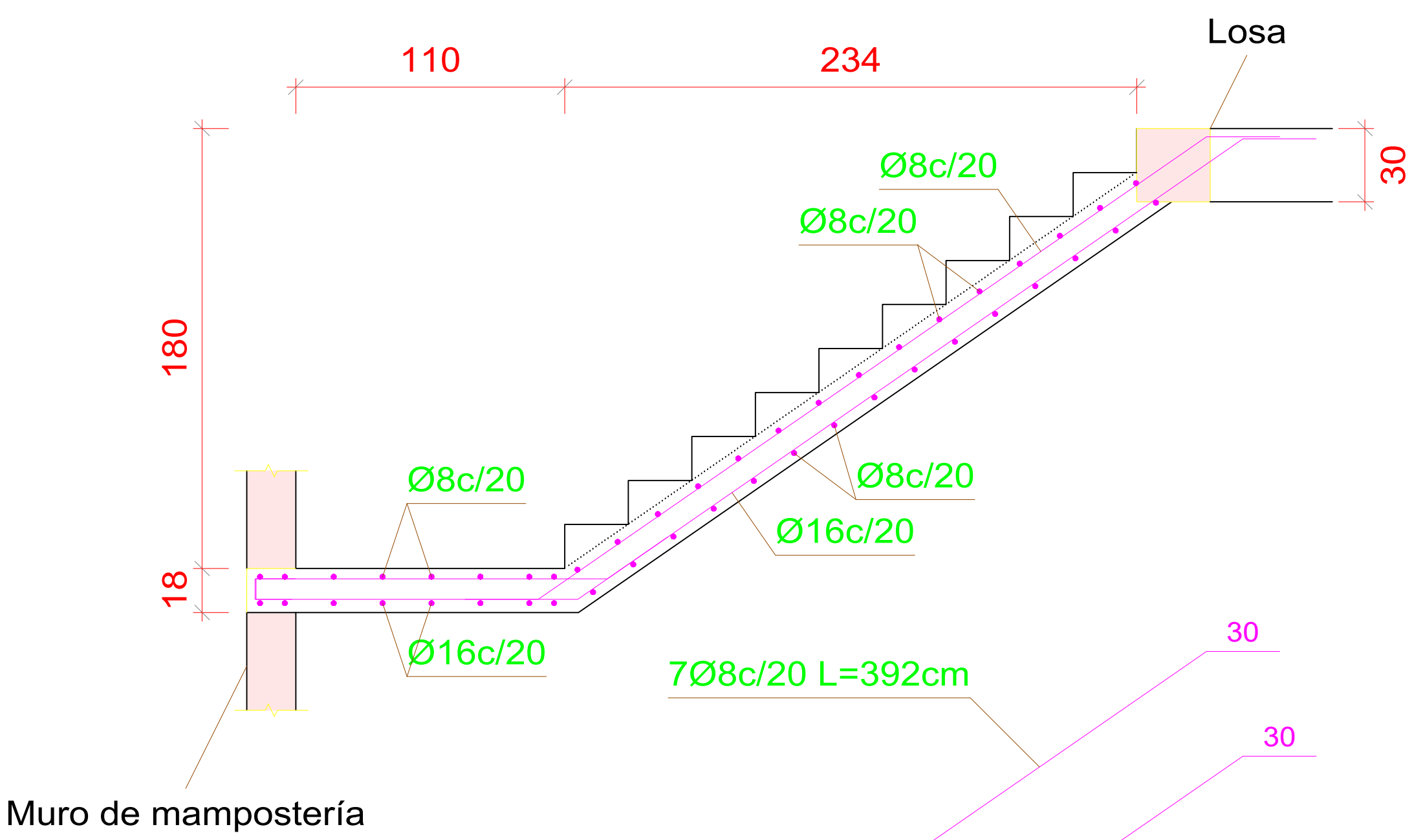
CARACTER: PLANOS ESTRUCTURALES	UNIVERSITARIO: JUAN GABRIEL MONTAÑO APARICIO
VºBº:	ESCALA: INDICADA
	FECHA: NOVIEMBRE / 2019

PLANO:
02/21

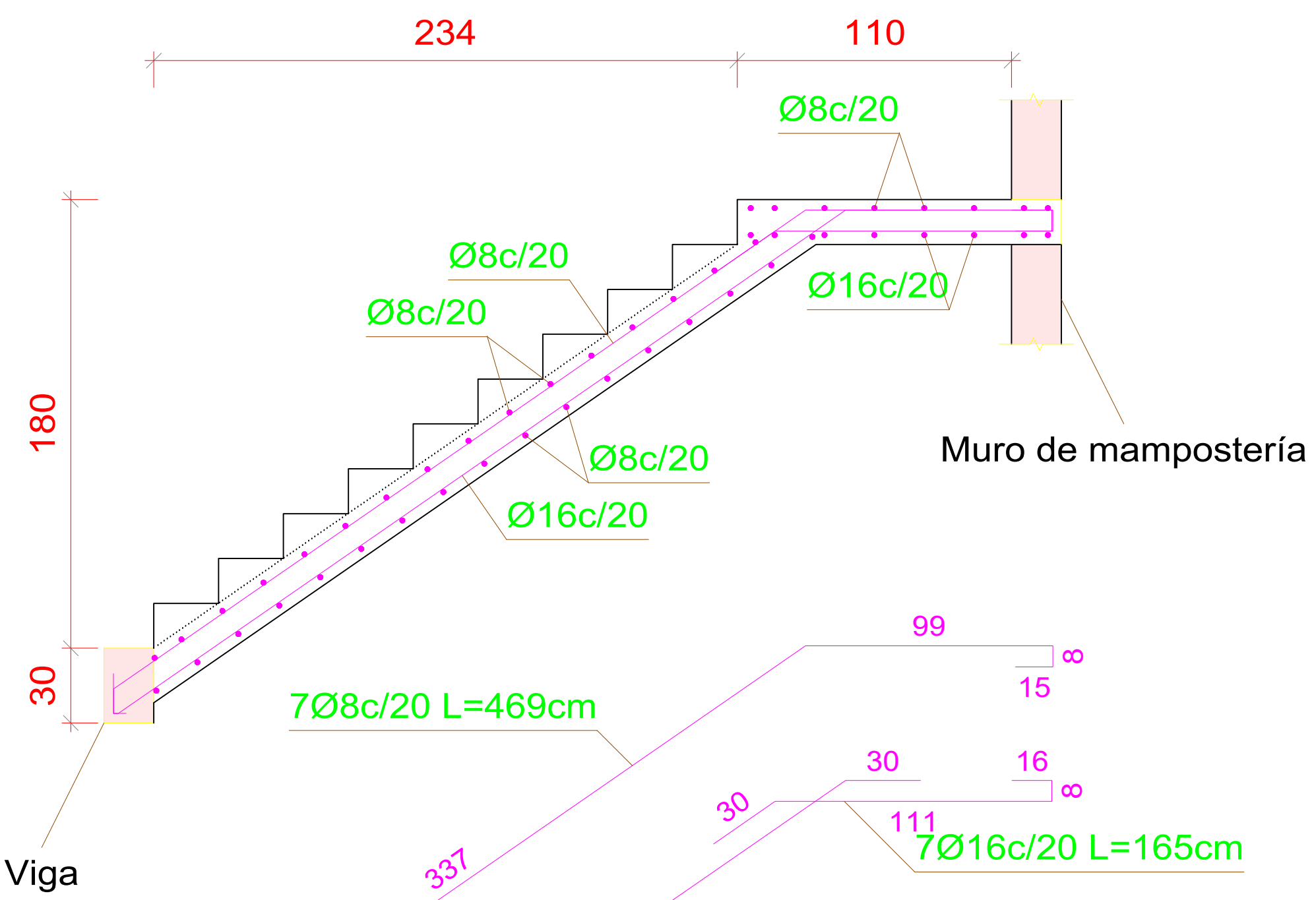
REPLANTEO Y REFUERZOS DE ESCALERAS

Tramo 1	
Ancho	1.100 m
Espesor	0.18 m
Huella	0.260 m
Contrahuella	0.180 m
Desnivel que salva	3.60 m
N° de escalones	20
Tramos consecutivos iguales	3
Planta final	3ER SALA DE REUNIONES
Planta inicial	PLANTA BAJA
Peso propio	4.41 kN/m2
Peldañeado (Hormigonado con la losa)	1.81 kN/m2
Solado	1.00 kN/m2
Barandillas	3.00 kN/m
Sobrecarga de uso	3.00 kN/m2
Hormigón	H-21 , Control Normal
Acero	AH-500 , Control Normal
Rec. geométrico	2.50 cm

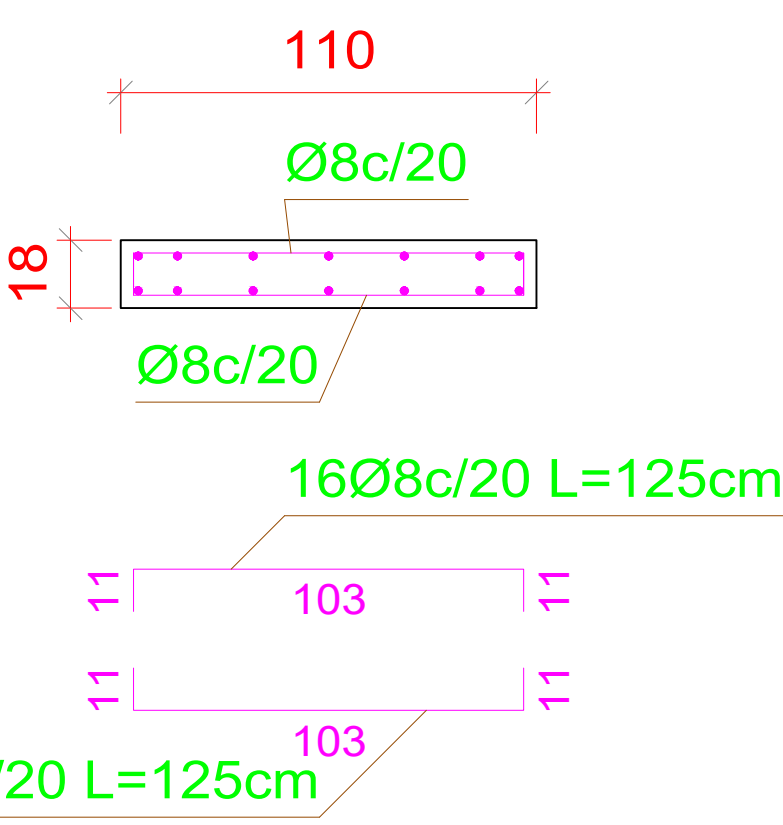
Sección C-C ESCALA 1:20



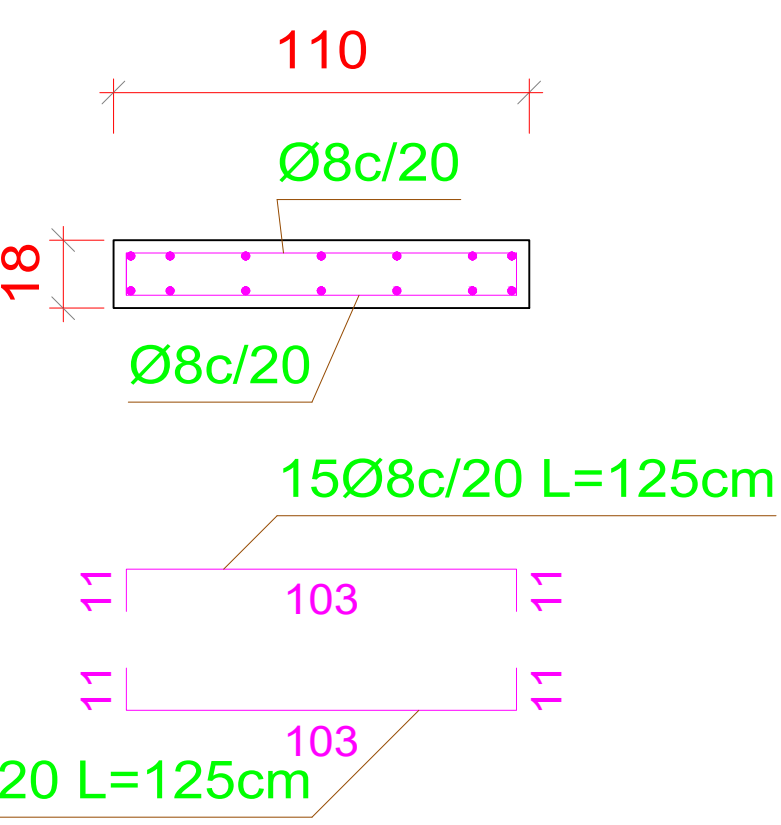
Sección A-A



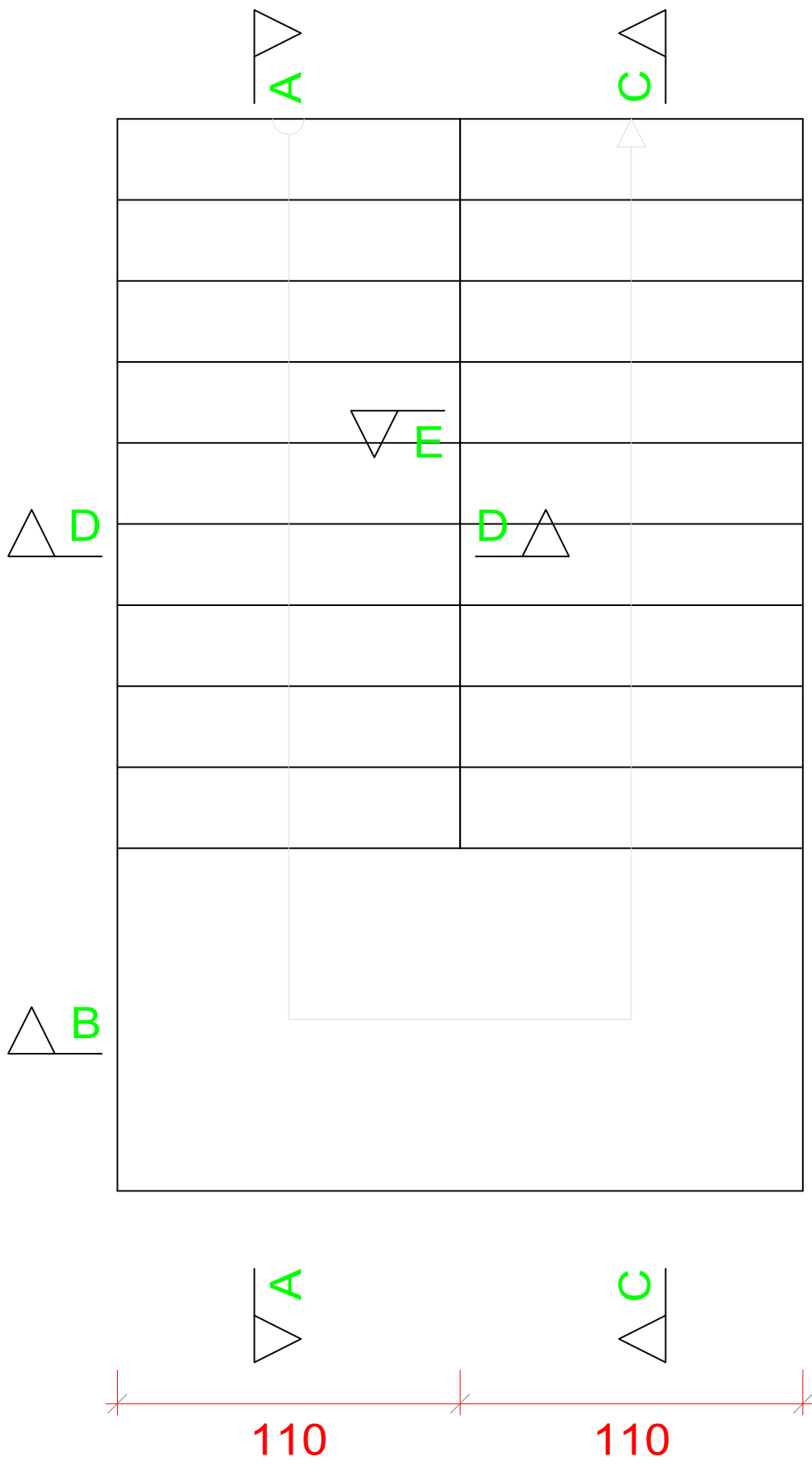
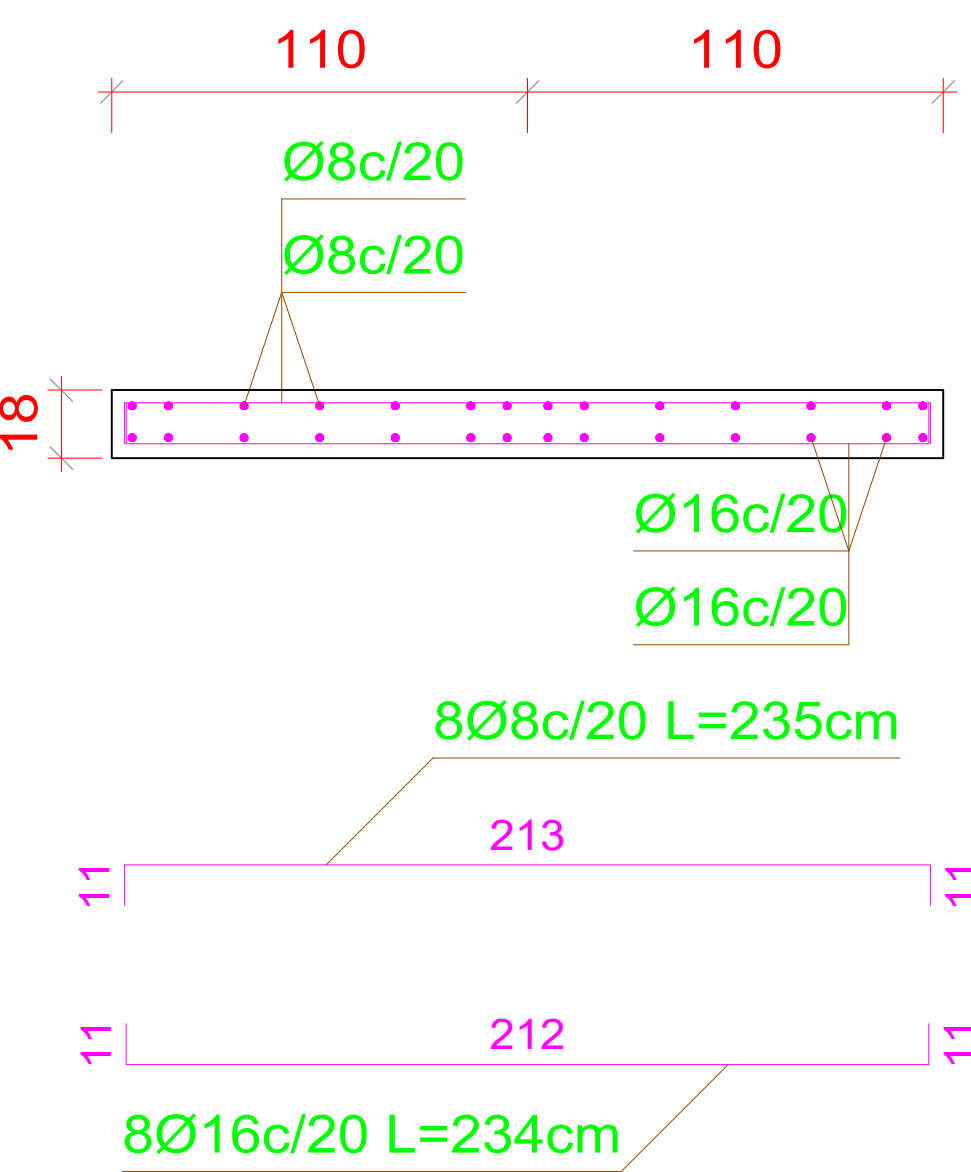
Sección D-D



Sección E-E



Sección B-B

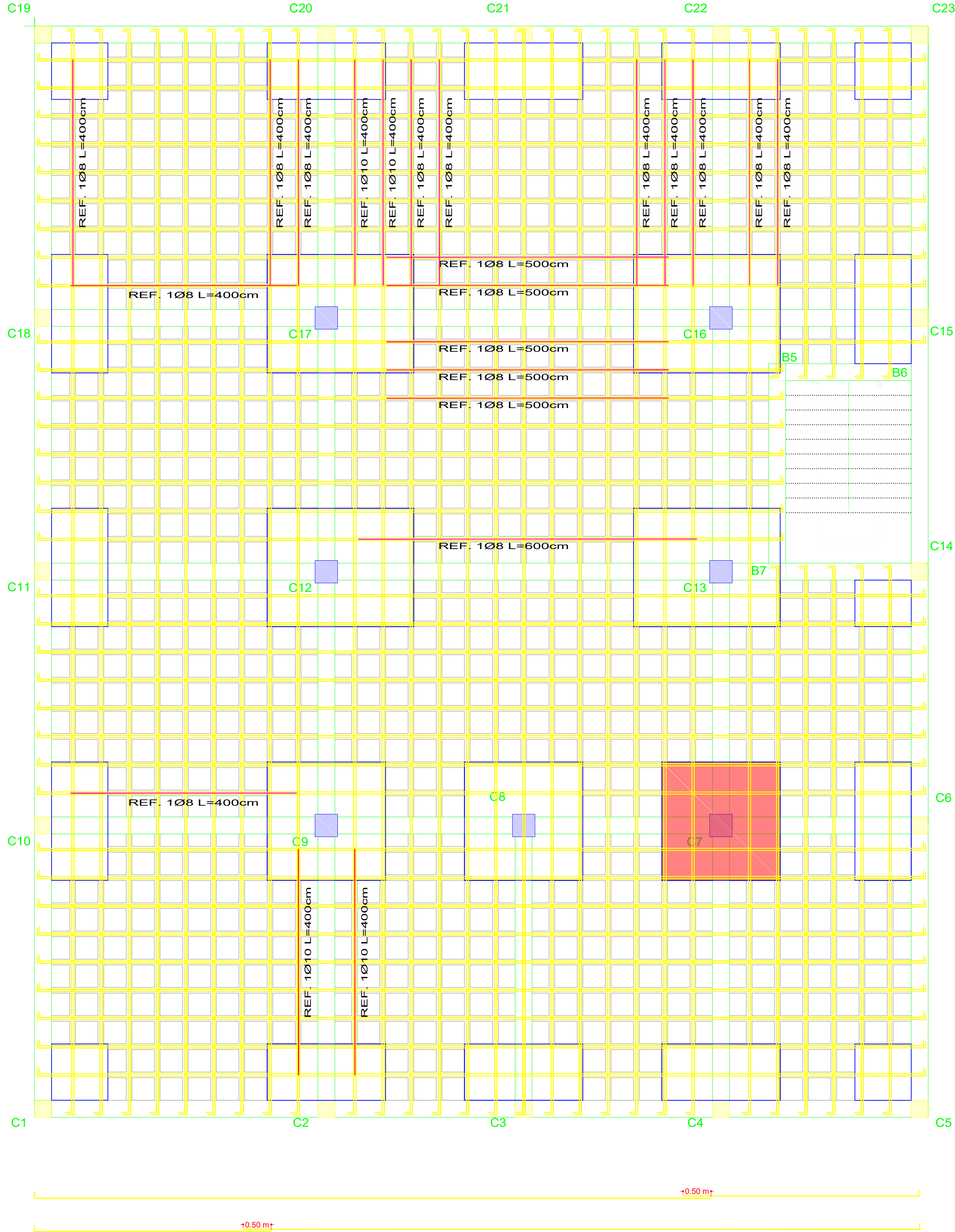


	UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO		
	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA		
	CARRERA DE INGENIERIA CIVIL		
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE CHOCLOCA CECH - FCAF (U.A.J.M.S.).			
TITULO: CUADRO DE ESCALERAS			
CARACTER: PLANOS ESTRUCTURALES		UNIVERSITARIO: JUAN GABRIEL MONTAÑO APARICIO	
VºBº:	ESCALA:	INDICADA	PLANO: 21/21
	FECHA:	NOVIEMBRE / 2019	

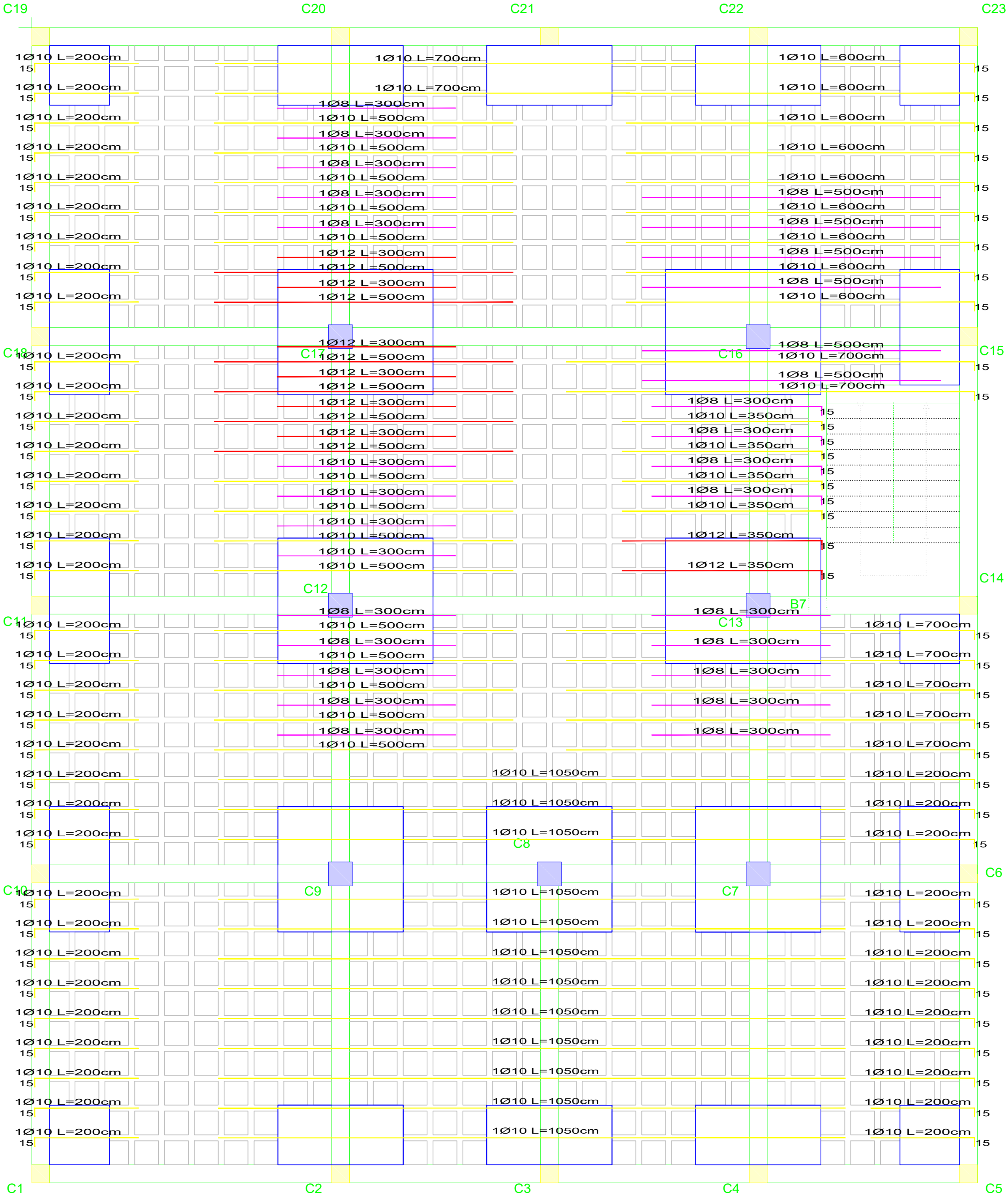
REPLANTEO Y REFUERZOS DE LOSA CASETONADA

Resumen de PLANTA BAJA Replanteo	Long. (m)	Area (m²)	Vol. (m³)
W-500xN	48	198.0	81.8
Ø10	2467.2	1679.3	
Ø12	55.0	53.8	1615

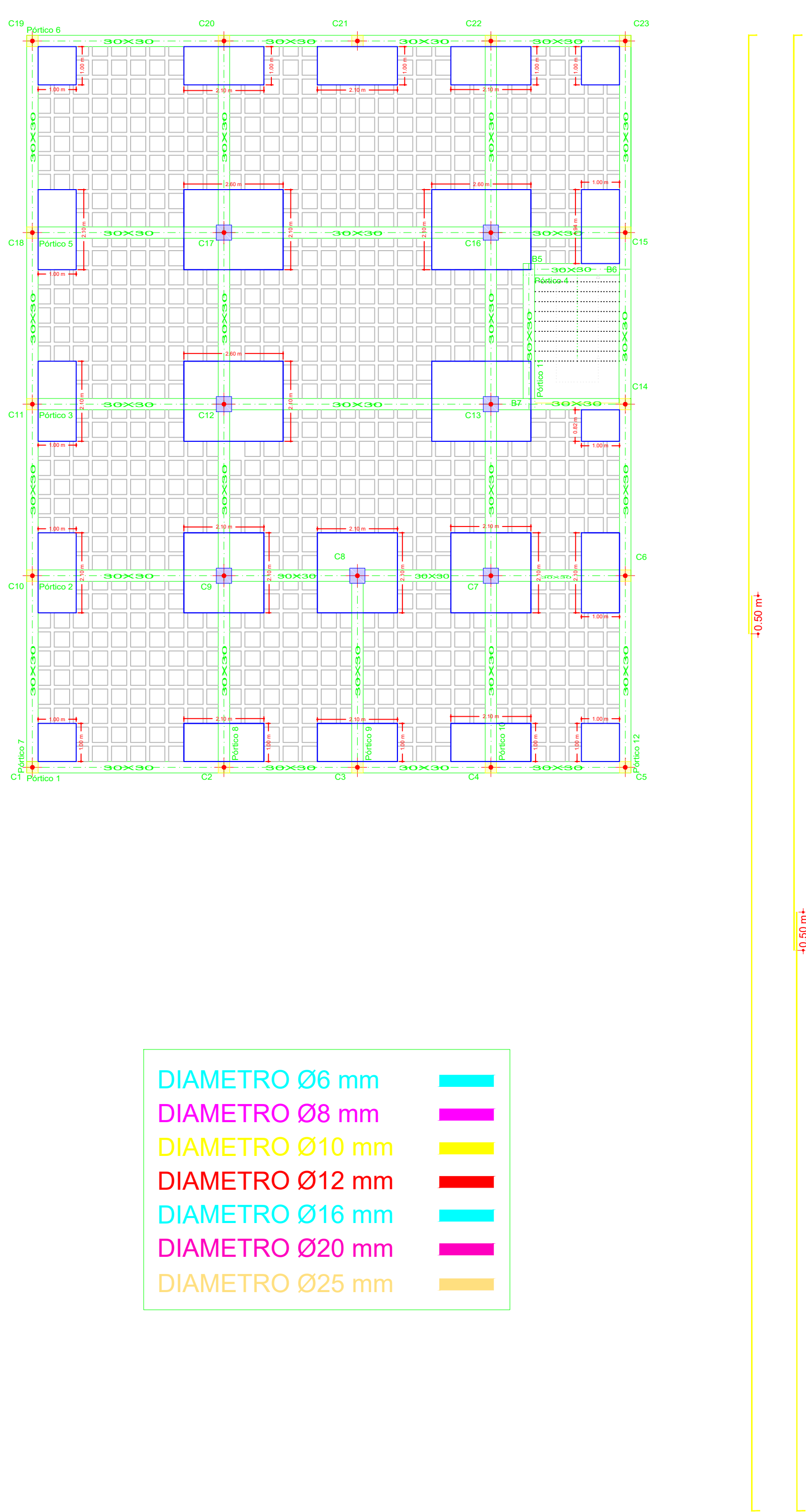
DISPOSICION DE ARMADURA BASE Y REFUERZO
LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN NERVIOS 2Ø10 C/50 cm
NIVEL +3.60 m (1ra LOSA)
ESC.: 1:50



DISPOSICION DE REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
NIVEL +3.60 m (1ra LOSA)
ESC.: 1:50

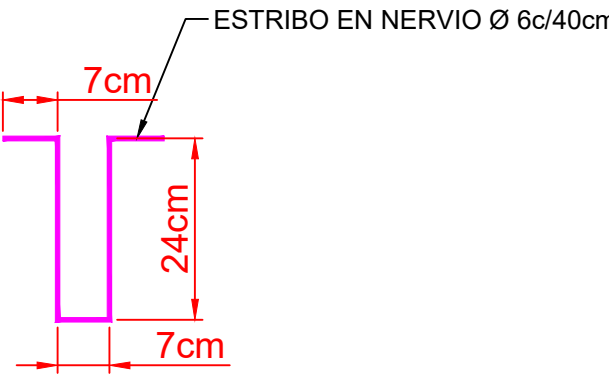
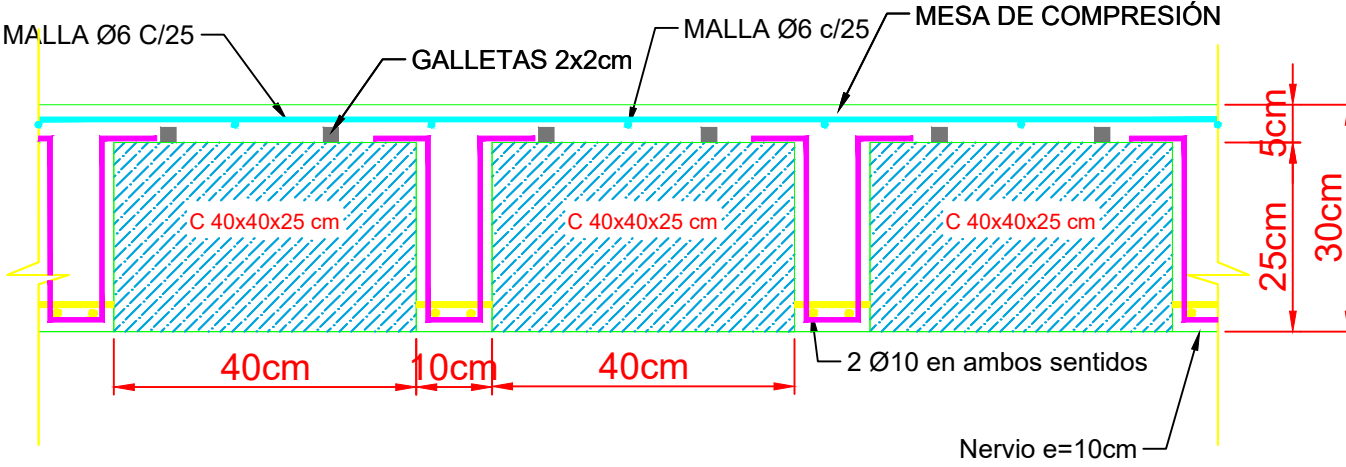


DISPOSICIÓN DE CASETONES NIVEL +3.60 m (1ra LOSA)
ESC.: 1:100

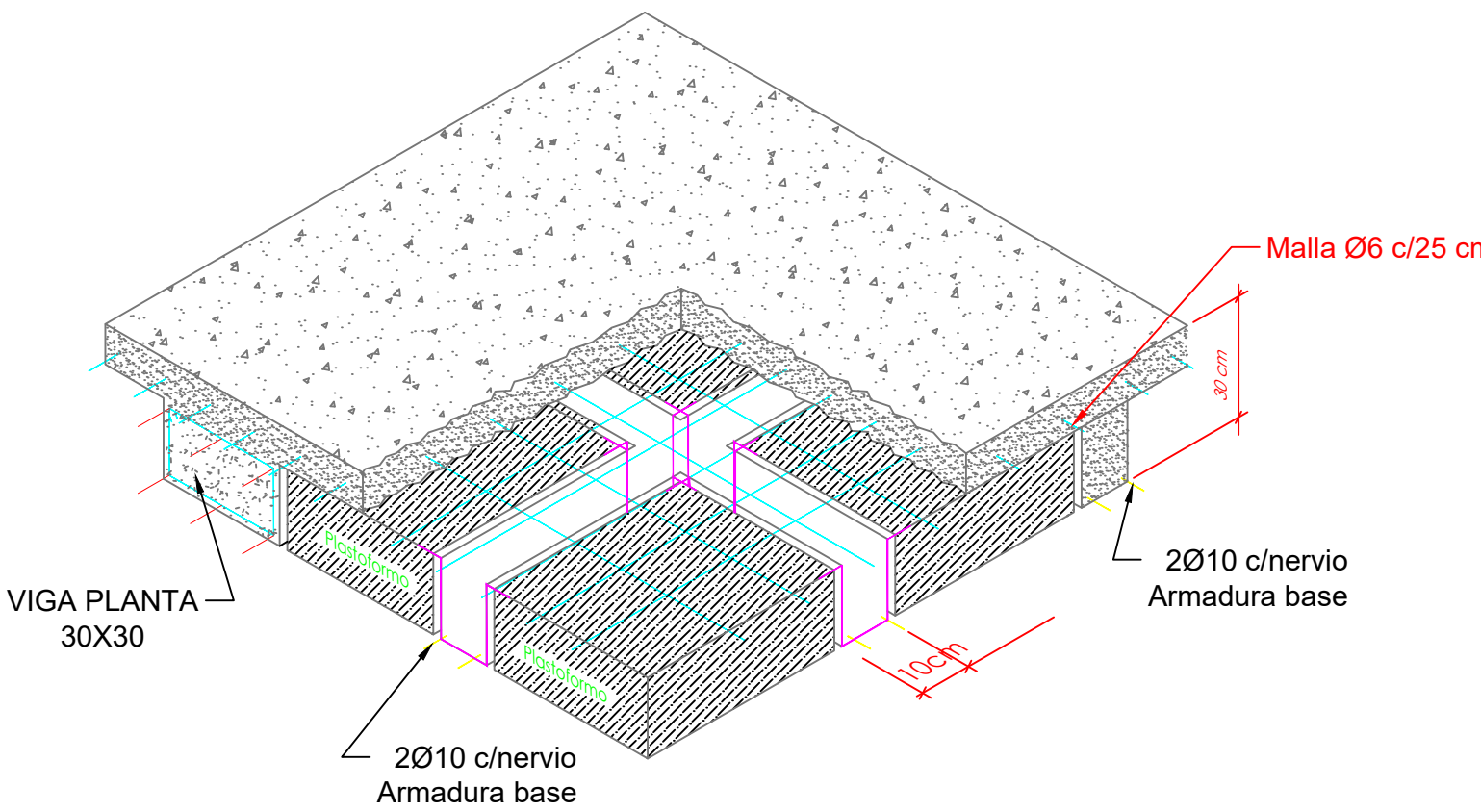


- DIAMETRO Ø6 mm
- DIAMETRO Ø8 mm
- DIAMETRO Ø10 mm
- DIAMETRO Ø12 mm
- DIAMETRO Ø16 mm
- DIAMETRO Ø20 mm
- DIAMETRO Ø25 mm

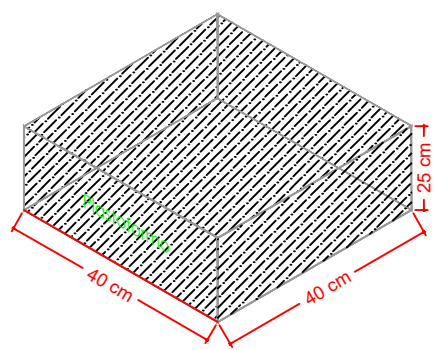
DETALLE LOSA RETICULAR (LR 30cm)
ESCALA 1:10



DETALLE LOSA NERVADA
sin escala



MEDIDAS DE CASETON

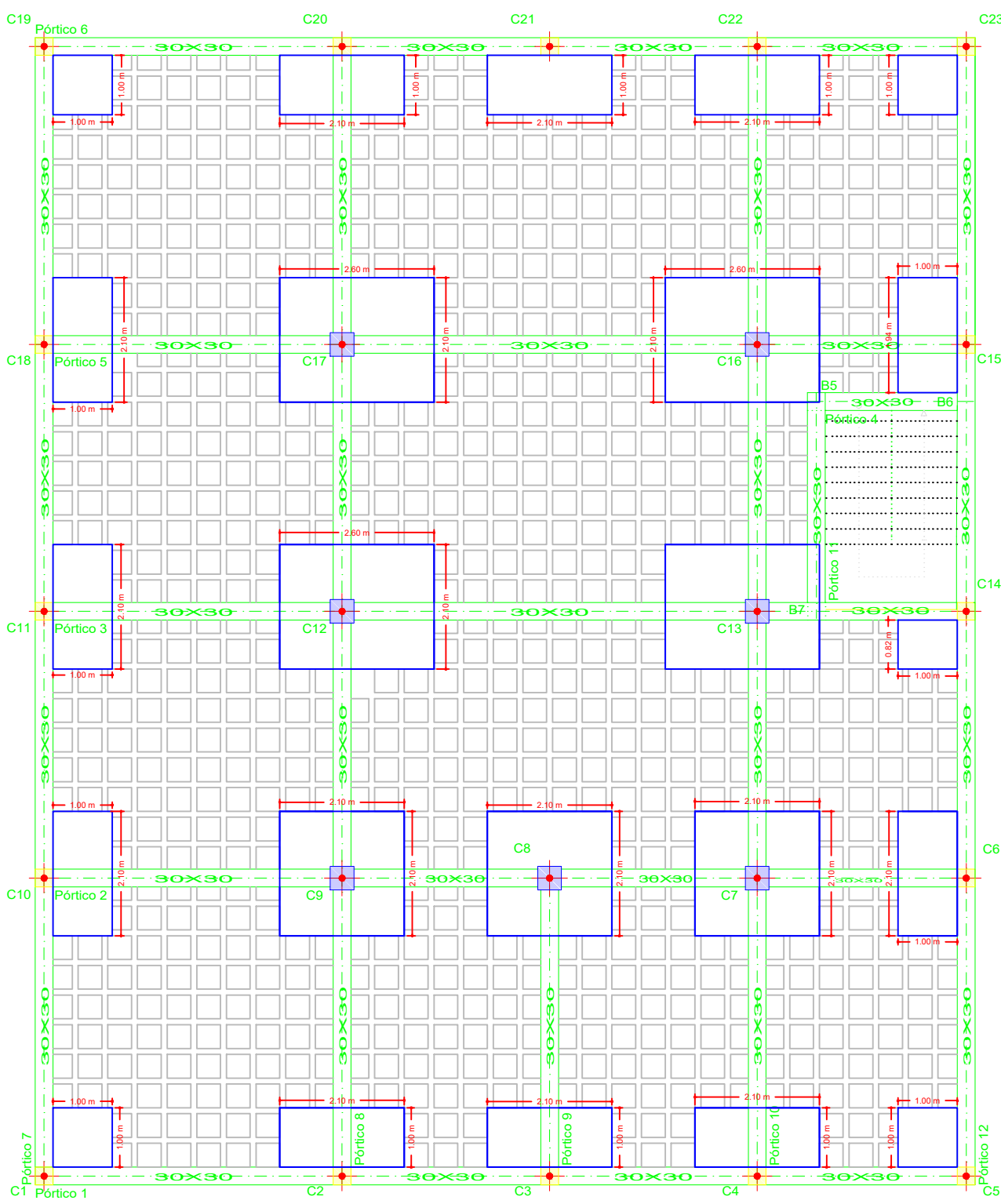


	UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO	
	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	
	CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE CHIOCLOCA CECH - FCAF (U.A.J.M.S.).		
TITULO: CUADRO DE LOSA CASETONADA		
CARACTER: PLANOS ESTRUCTURALES	UNIVERSITARIO: JUAN GABRIEL MONTAÑO APARICIO	PLANO: 13/21
VºBº:	ESCALA: INDICADA	
FECHA: NOVIEMBRE / 2019		

REPLANTEO Y REFUERZOS DE LOSA CASETONADA

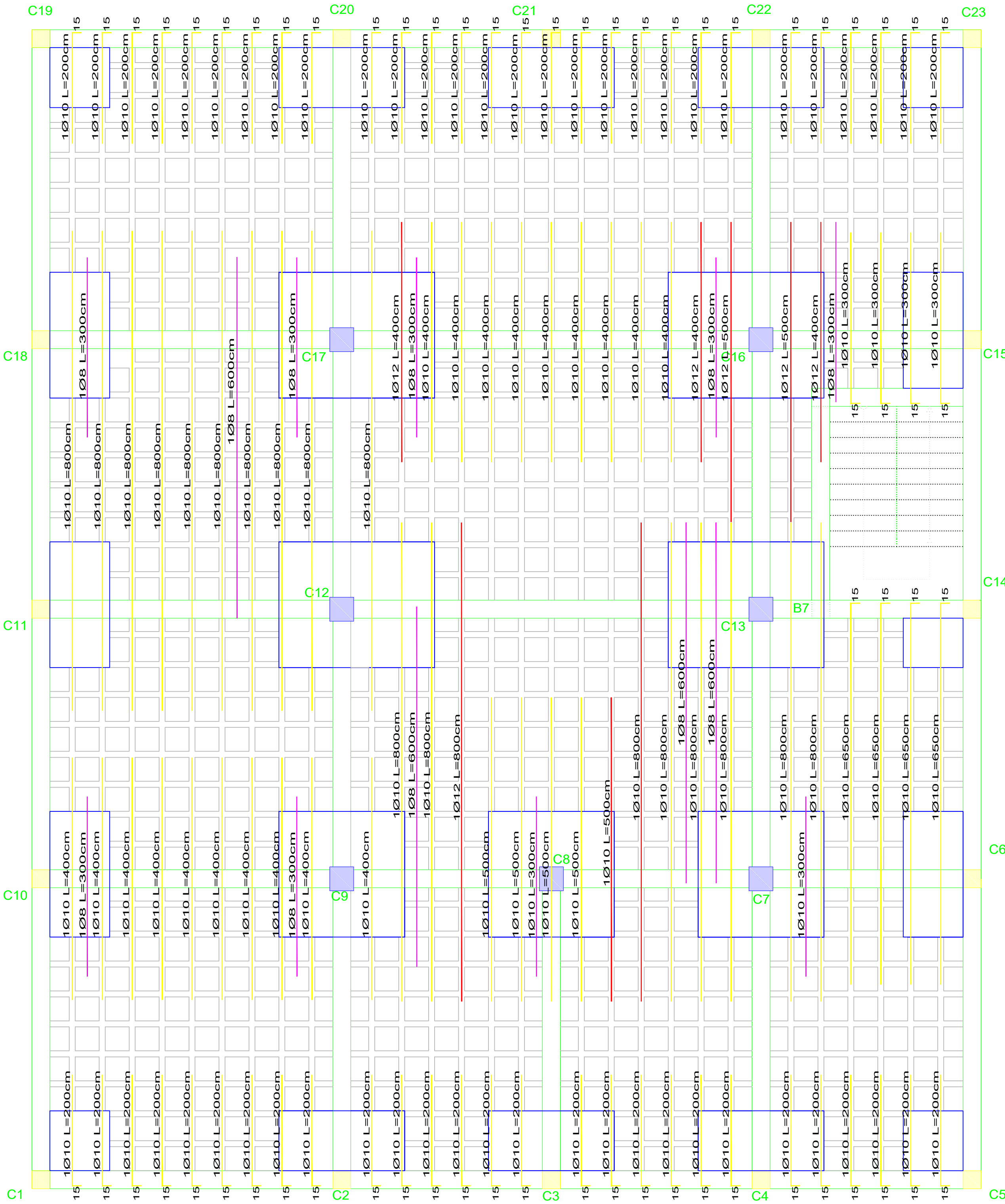
Resumen Acero	Long. total	Resaca (kg)	Total
PLANTA BAJA	(m)		
Repartido			
Ø6	2374.2	889.3	
Ø8	51.0	22.4	
Ø10	380.0	258.7	
Ø12	43.0	42.1	932

DISPOSICIÓN DE CASETONES NIVEL +3.60 m (1ra LOSA)
ESC.: 1:100

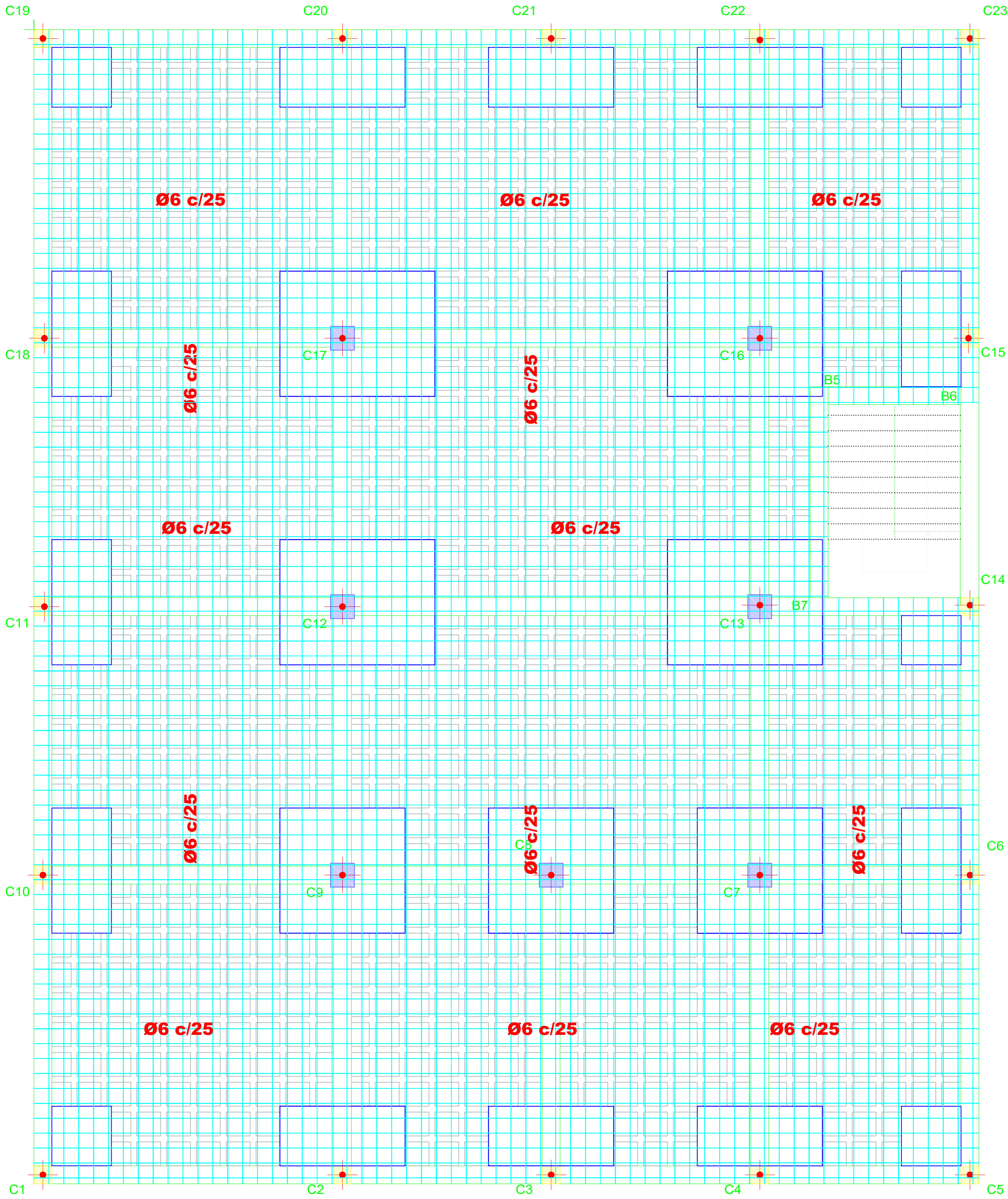


DIAMETRO Ø6 mm	
DIAMETRO Ø8 mm	
DIAMETRO Ø10 mm	
DIAMETRO Ø12 mm	
DIAMETRO Ø16 mm	
DIAMETRO Ø20 mm	
DIAMETRO Ø25 mm	

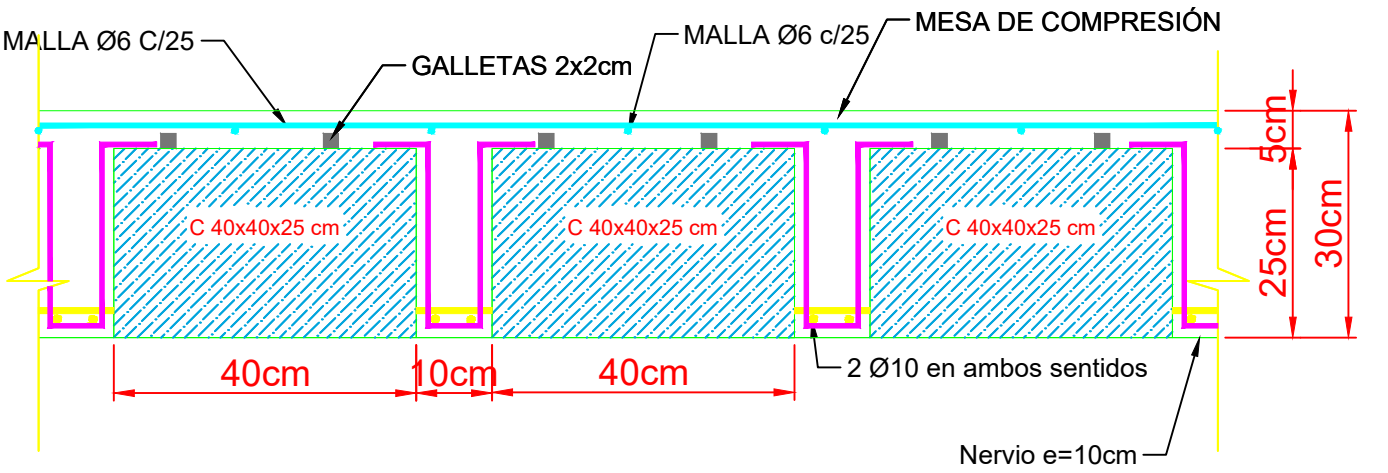
DISPOSICION DE REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR
NIVEL +3.60 m (1ra LOSA)
ESC.: 1:50



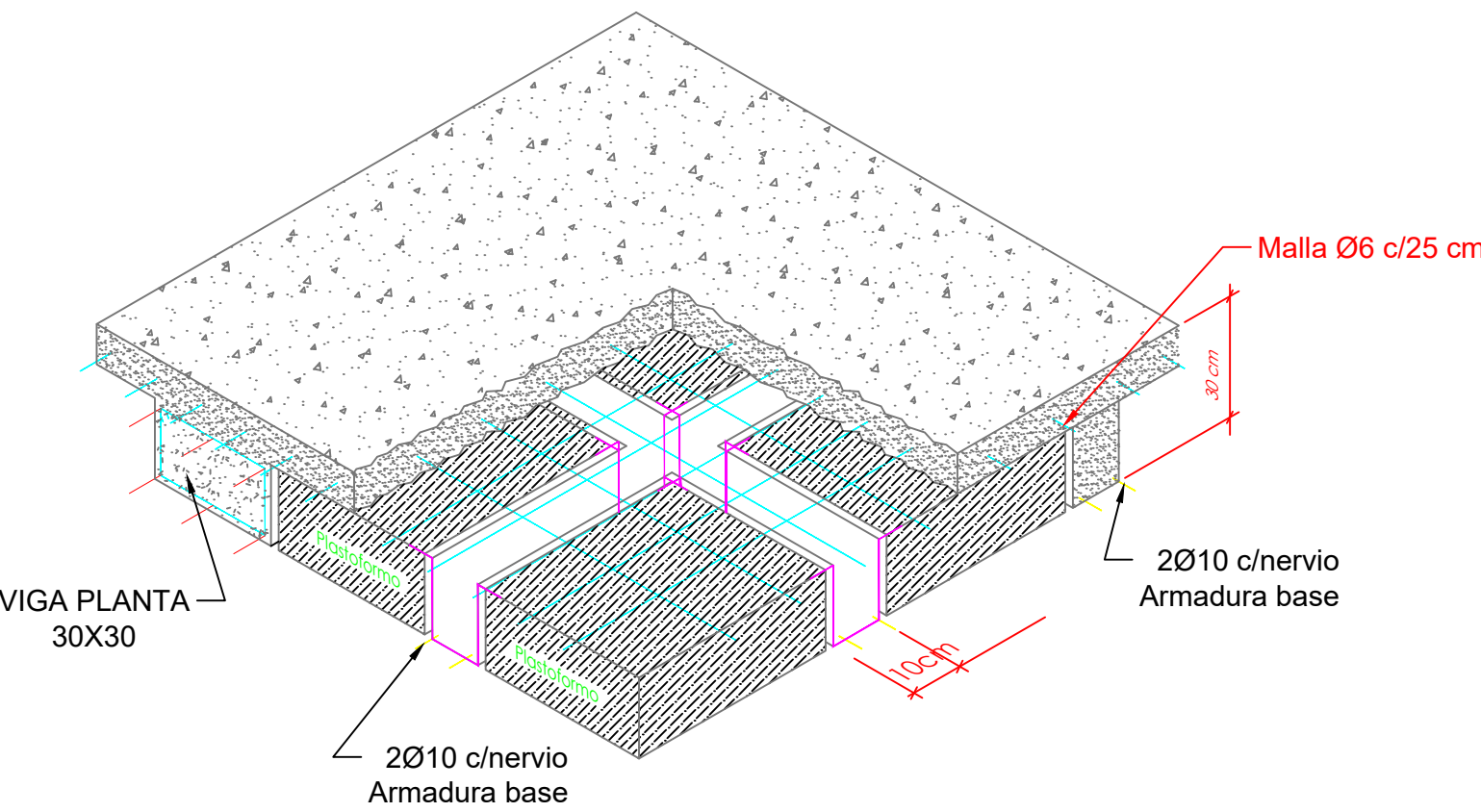
ARMADURA DE COMPRESION NIVEL +3.60 m (1ra LOSA)
ESC.: 1:50



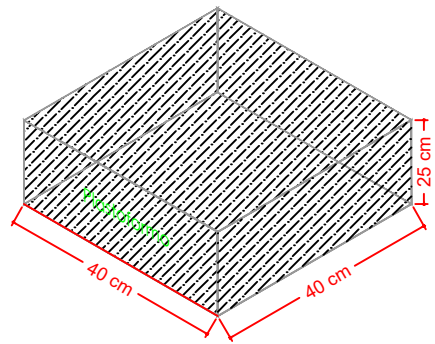
DETALLE LOSA RETICULAR (LR 30cm)
ESCALA 1:10



DETALLE LOSA NERVADA
sin escala



MEDIDAS DE CASETON

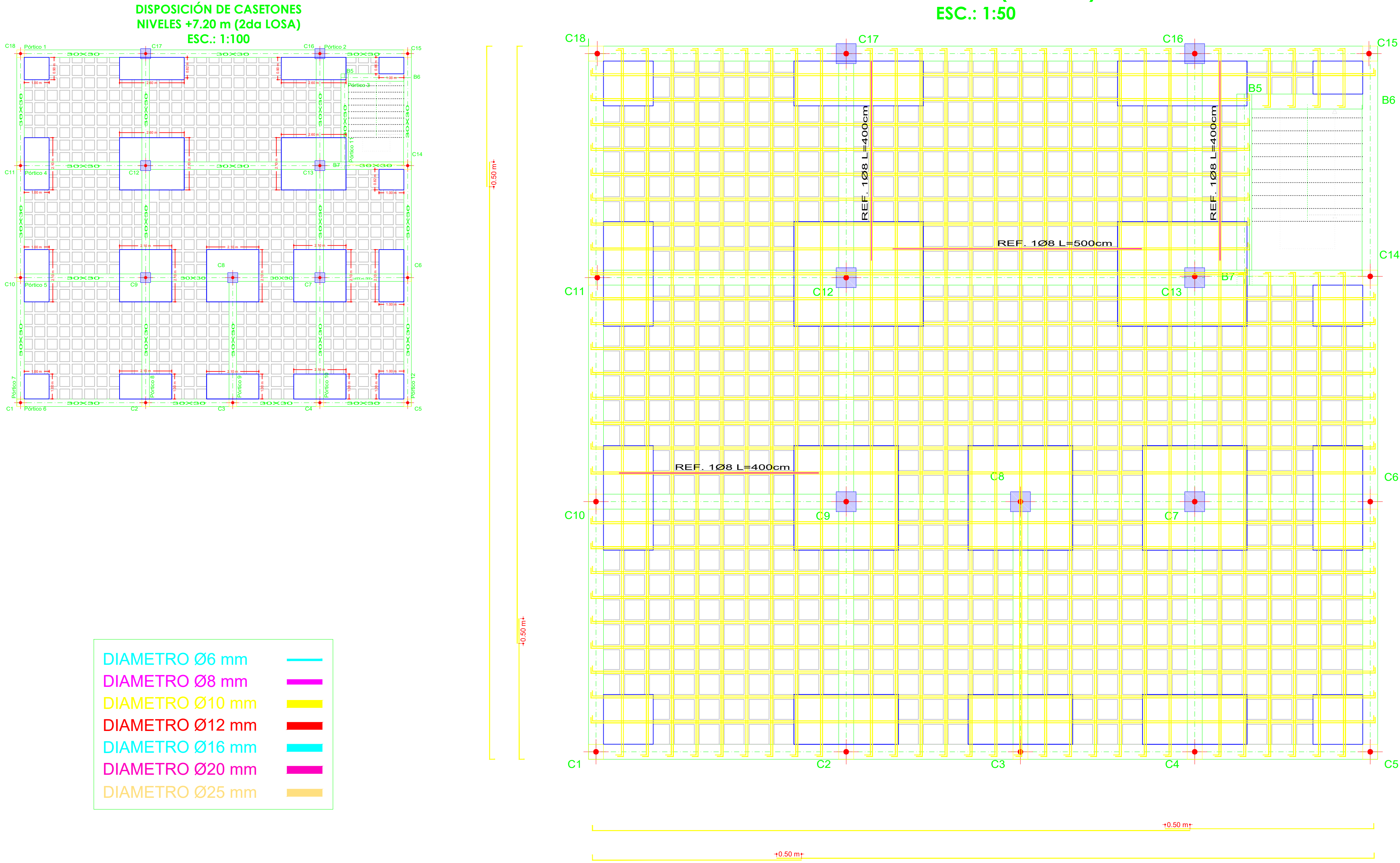


	UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO		
	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA		
	CARRERA DE INGENIERIA CIVIL		
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE CHOCLOCA CECH - FCAF (U.A.J.M.S.).			
TITULO: CUADRO DE LOSA CASETONADA			
CARACTER: PLANOS ESTRUCTURALES	UNIVERSITARIO: JUAN GABRIEL MONTAÑO APARICIO		
	VºBº:		PLANO: 14 21
ESCALA: INDICADA			
FECHA: NOVIEMBRE / 2019			

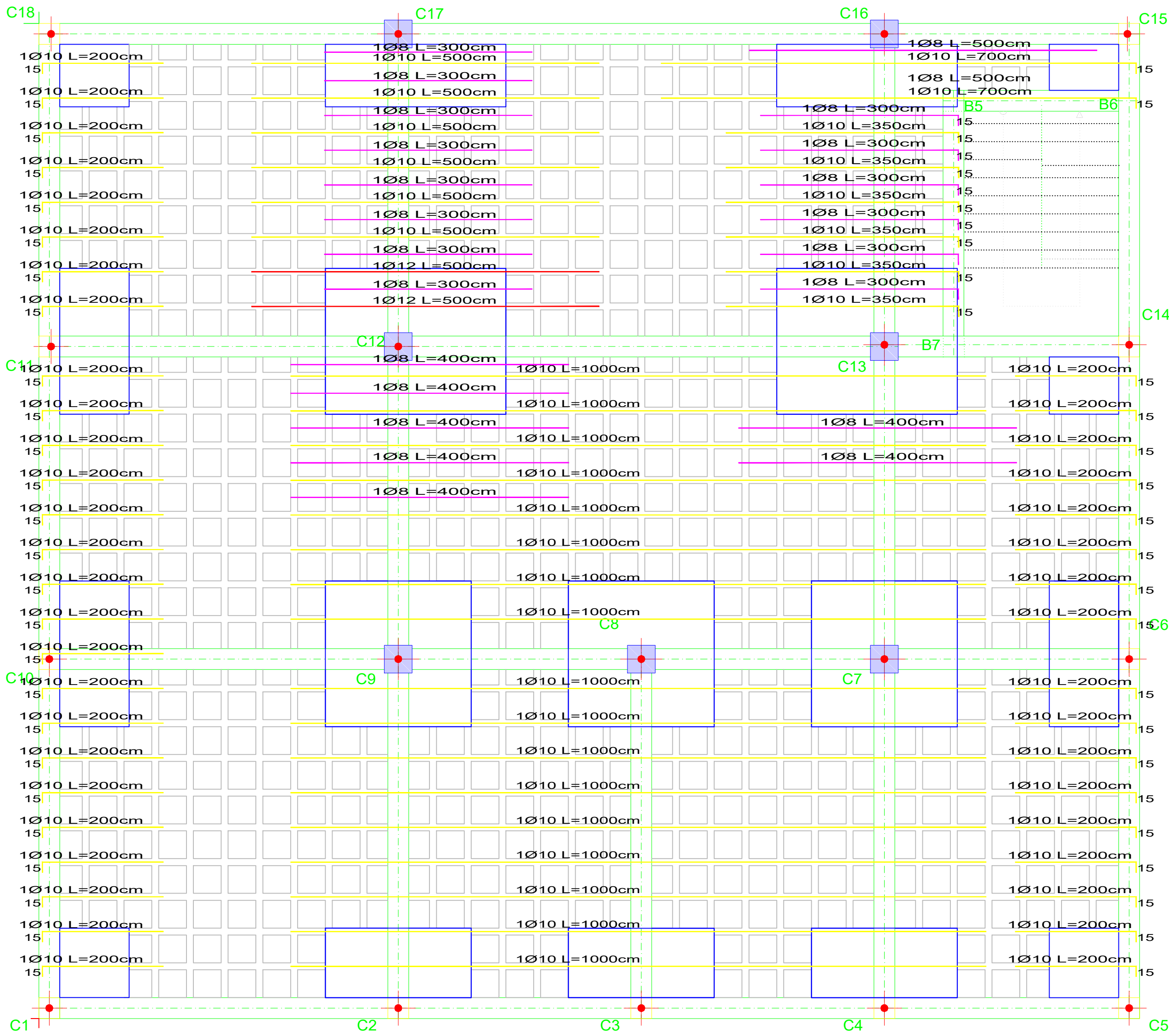
REPLANTEO Y REFUERZOS DE LOSA CASETONADA

Resumen de PLANTA BAJA Replanteo	Long. total (m)	Peso (kg)	Total
W-5000N	48	92.8	40.3
W-5000N	48	2016.7	1331.2
W-5000N	48	10.0	9.8

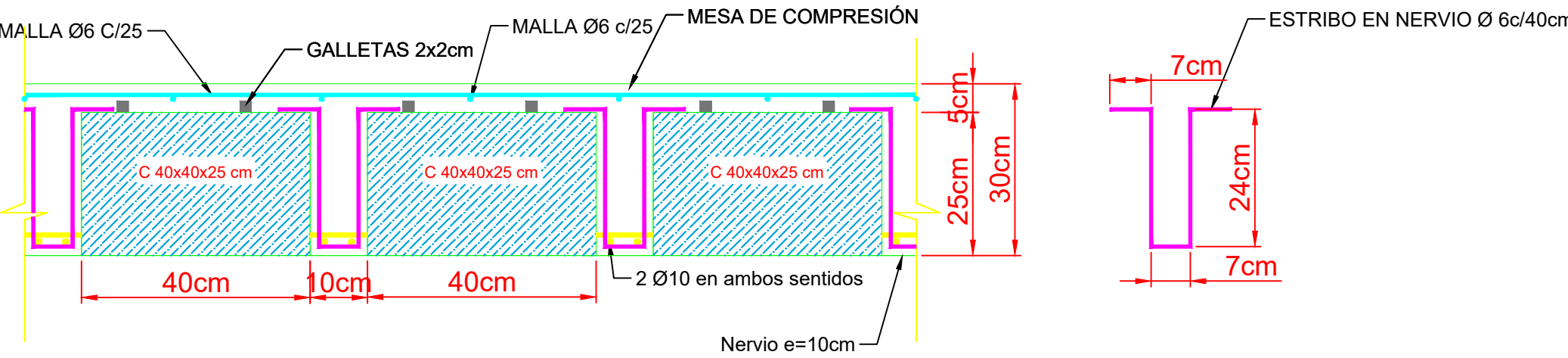
DISPOSICION DE ARMADURA BASE Y REFUERZO
LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN NERVIOS 2Ø10 C/50 cm
NIVELES +7.20 m (2da LOSA)
ESC.: 1:50



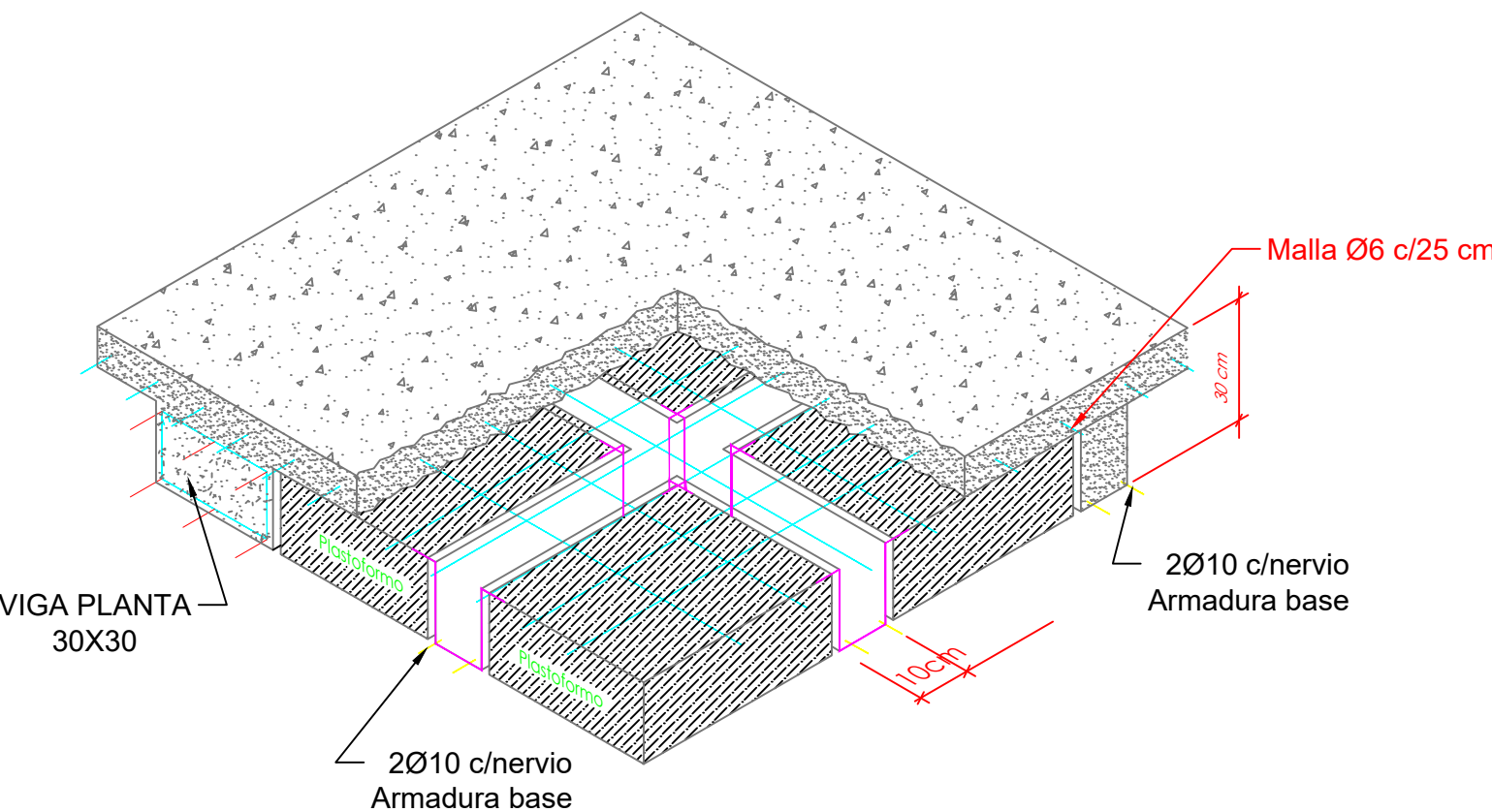
DISPOSICION DE REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
NIVELES +7.20 m (2da LOSA)
ESC.: 1:50



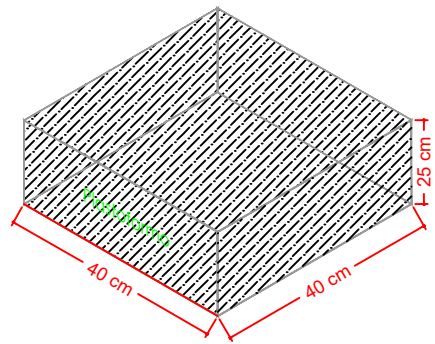
DETALLE LOSA RETICULAR (LR 30cm)
ESCALA 1:10



DETALLE LOSA NERVADA
sin escala



MEDIDAS DE CASETON



	UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO	
	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	
	CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE CHOCLOCA CECH - FCAF (U.A.J.M.S.)		
TITULO: CUADRO DE LOSA CASETONADA		
CARACTER: PLANOS ESTRUCTURALES	UNIVERSITARIO: JUAN GABRIEL MONTAÑO APARICIO	PLANO: 15/21
VºBº:	ESCALA: INDICADA	
FECHA:	NOVIEMBRE / 2019	