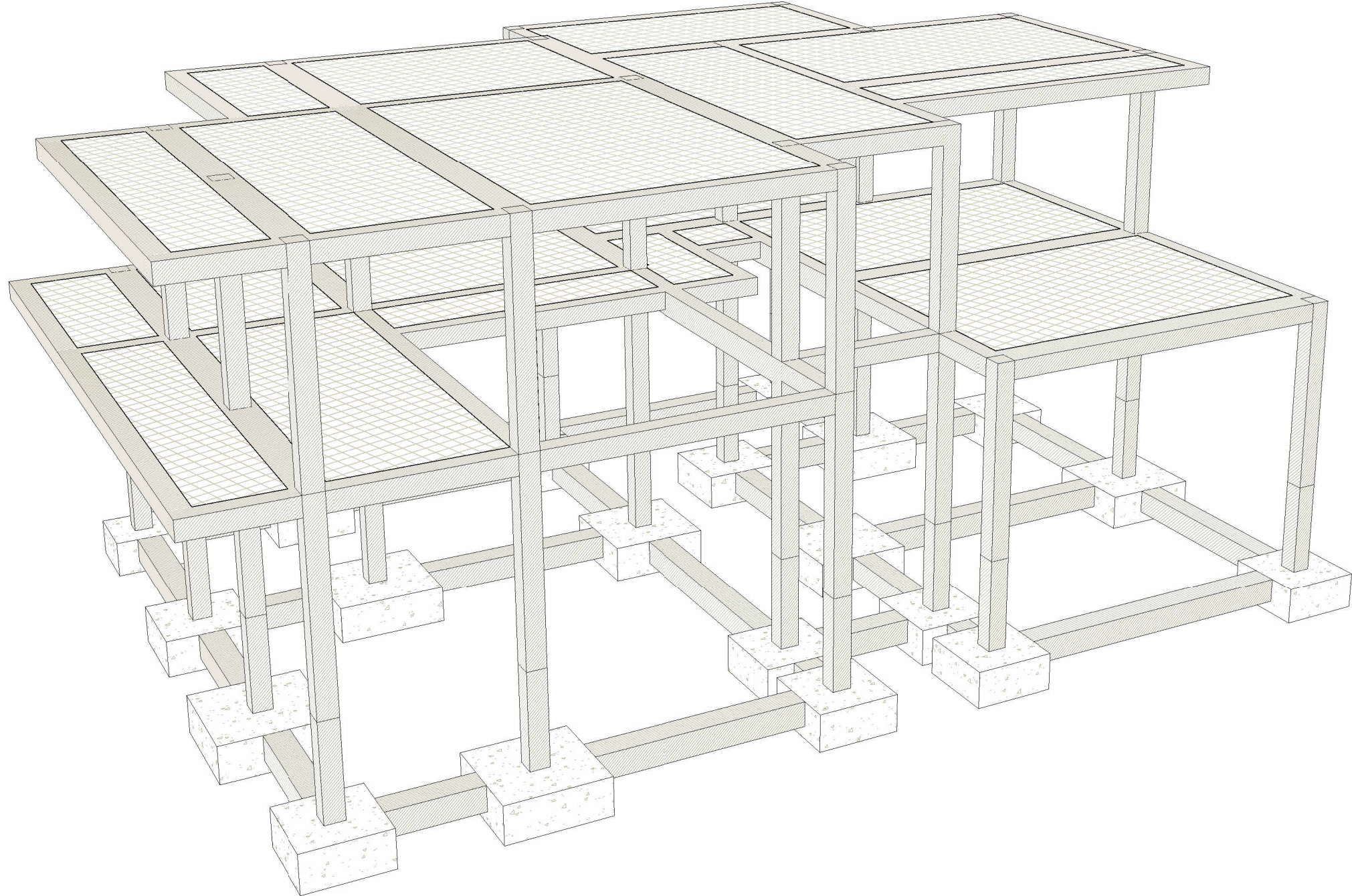
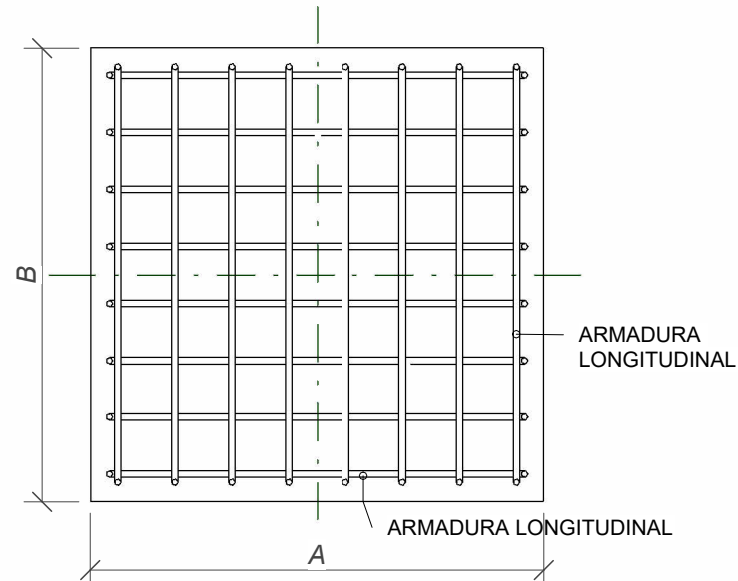
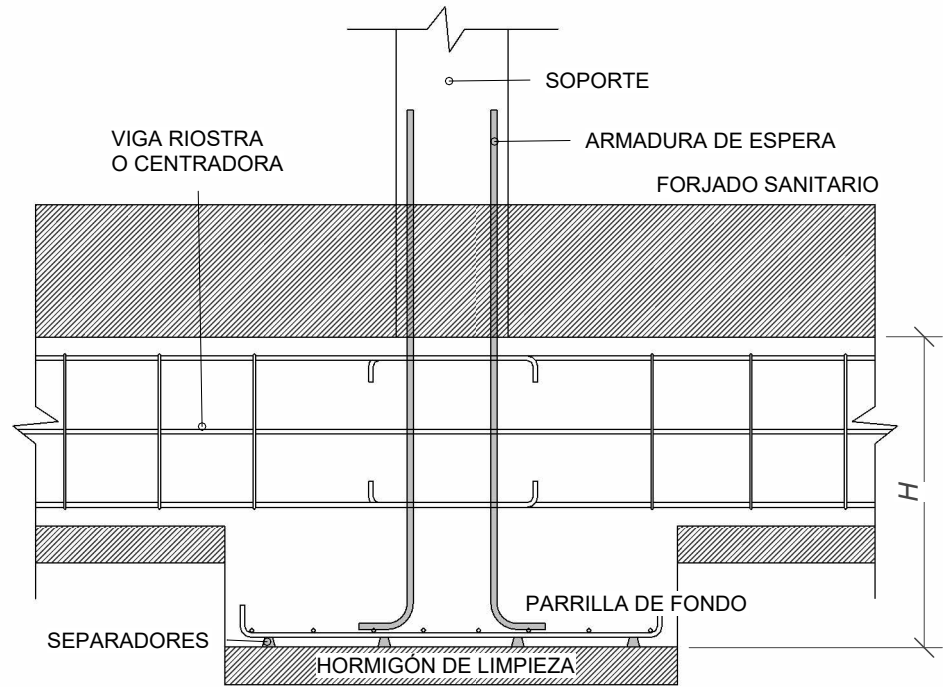
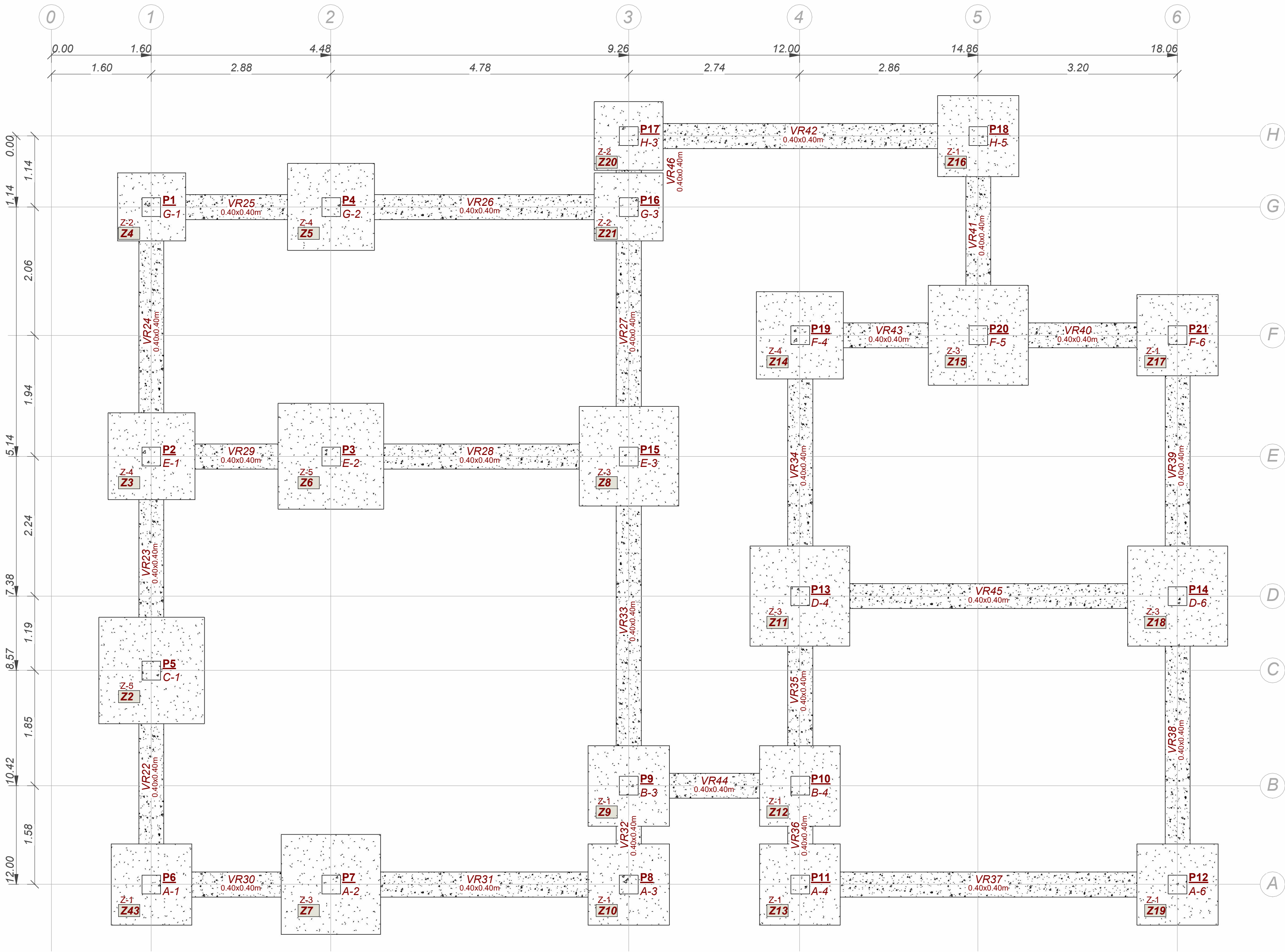




Lista de planos	
Nº de plano	Nombre de plano
A100	Índice
A101	Cimentación
A102	Forjado F01 - Planta Primera
A103	Forjado F02 - Planta Cubierta
A104	Información sobre Pilares
A105	Información sobre Vigas
A106	Modelo analítico

Alumno:	Profesor:	Asignatura:
Cabedo Fabra, Belén	Alarcón López, Iván	07. Modelado Estructuras
Nombre de proyecto:	Fecha de proyecto:	
Ejercicio de curso: Vivienda unifamiliar aislada	31/01/2025 18:47:05	
Nombre de plano:	Escala:	Nº de plano:
Índice		A100



3 DETALLE ZAPATA AISLADA
A101 1 : 20

CUADRO DE ZAPATAS Tipo y marca	
Marca	Nivel

Z-1	Z9 -01cim
	Z10 -01cim
	Z12 -01cim
	Z13 -01cim
	Z16 -01cim
	Z17 -01cim
	Z19 -01cim
Z-2	Z4 -01cim
	Z20 -01cim
	Z21 -01cim

CUADRO DE ZAPATAS Tipo y marca	
Marca	Nivel

Z-3	Z7 -01cim
	Z8 -01cim
	Z11 -01cim
	Z15 -01cim
	Z18 -01cim
Z-4	Z3 -01cim
	Z5 -01cim
	Z14 -01cim

Z-5	Z2 -01cim
	Z6 -01cim

CUADRO DE ZAPATAS. Tipos				
Tipo Zapata	A	B	H	Recuento

Z-1	1.30	1.30	0.60	8
Z-2	1.10	1.10	0.60	3
Z-3	1.60	1.60	0.60	5
Z-4	1.40	1.40	0.60	3
Z-5	1.70	1.70	0.60	2

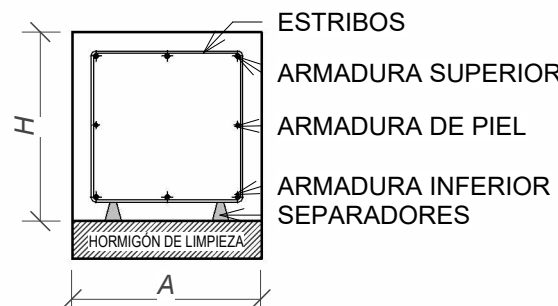
1 PE_Cimentación
A101 1 : 50

VIGAS RIOSTRAS. TIPOS		
Tipo	A	H
VR1	0.40	0.40

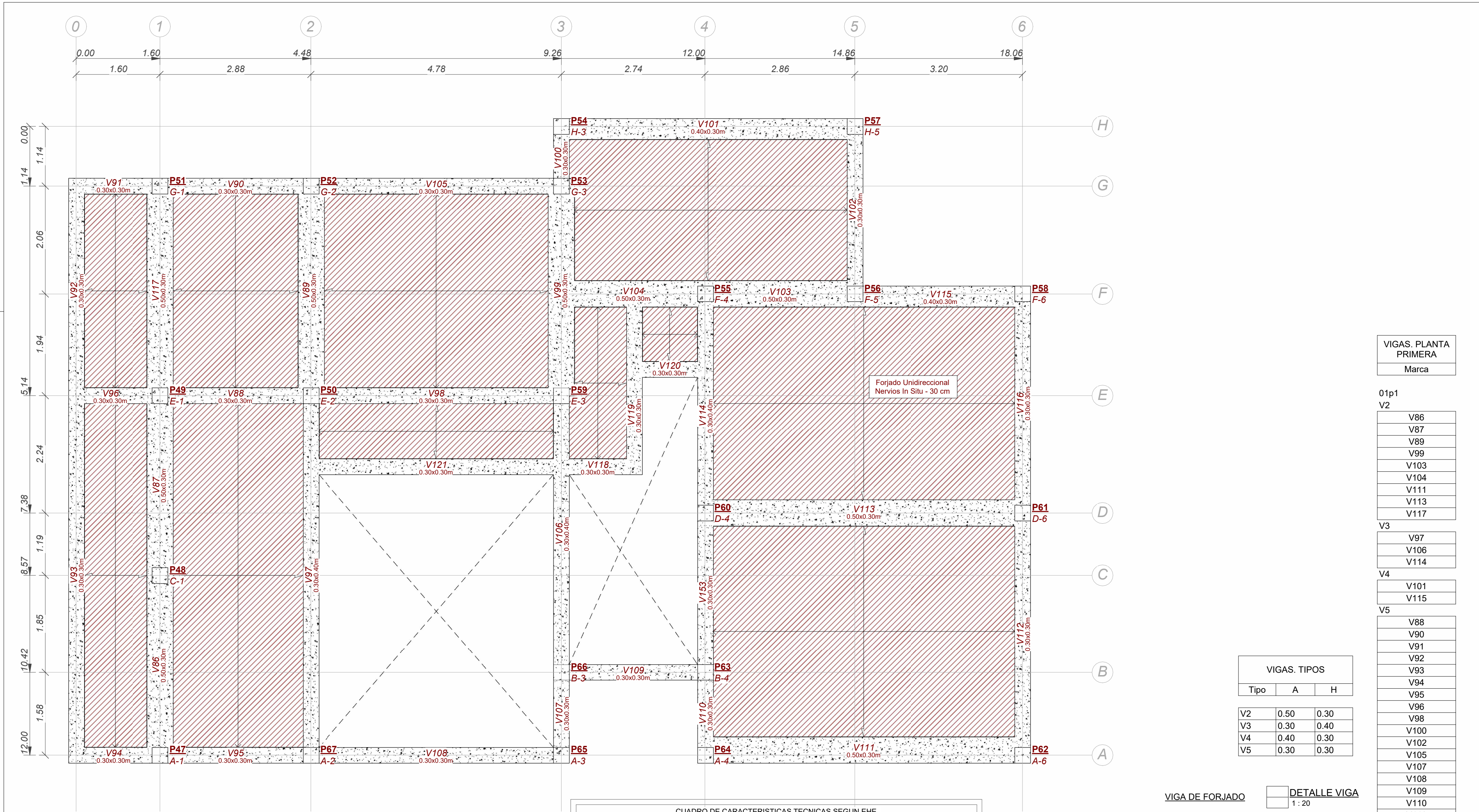
VIGAS RIOSTRAS CIMENTACIÓN	VIGAS RIOSTRAS CIMENTACIÓN	VIGAS RIOSTRAS CIMENTACIÓN
Marca	Marca	Marca
-01cim		
VR1	VR29	VR38
	VR30	VR39
	VR31	VR40
	VR32	VR41
	VR33	VR42
	VR34	VR43
	VR35	VR44
	VR36	VR45
	VR37	VR46

2 DETALLE VIGA RIOSTRA
A101 1 : 20

VIGA RIOSTRA O CENTRADORA



Alumno:	Profesor:	Asignatura:
Cabedo Fabra, Belén	Alarcón López, Iván	07. Modelado Estructuras
Nombre de proyecto:	Fecha de proyecto:	
Ejercicio de curso: Vivienda unifamiliar aislada	31/01/2025 18:47:09	
Nombre de plano:	Escala:	Nº de plano:
Cimentación	Como se indica	A101



VIGAS. PLANTA PRIMERA
Marca

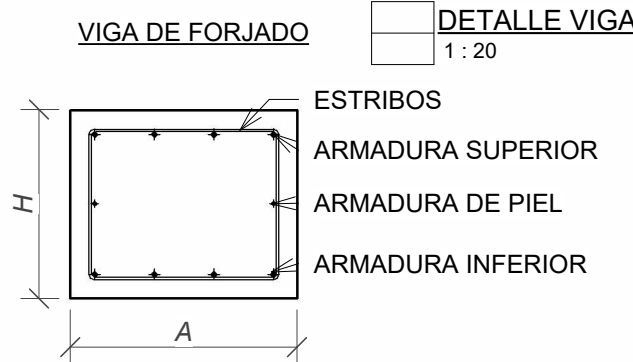
01p1
V2
V86
V87
V89
V99
V103
V104
V111
V113
V117

V3
V97
V106
V114

V4
V101
V115

V5
V88
V90
V91
V92
V93
V94
V95
V96
V98
V100
V102
V105
V107
V108
V109
V110
V112
V116
V118
V119
V120
V121
V153

VIGAS. TIPOS		
Tipo	A	H
V2	0.50	0.30
V3	0.30	0.40
V4	0.40	0.30
V5	0.30	0.30



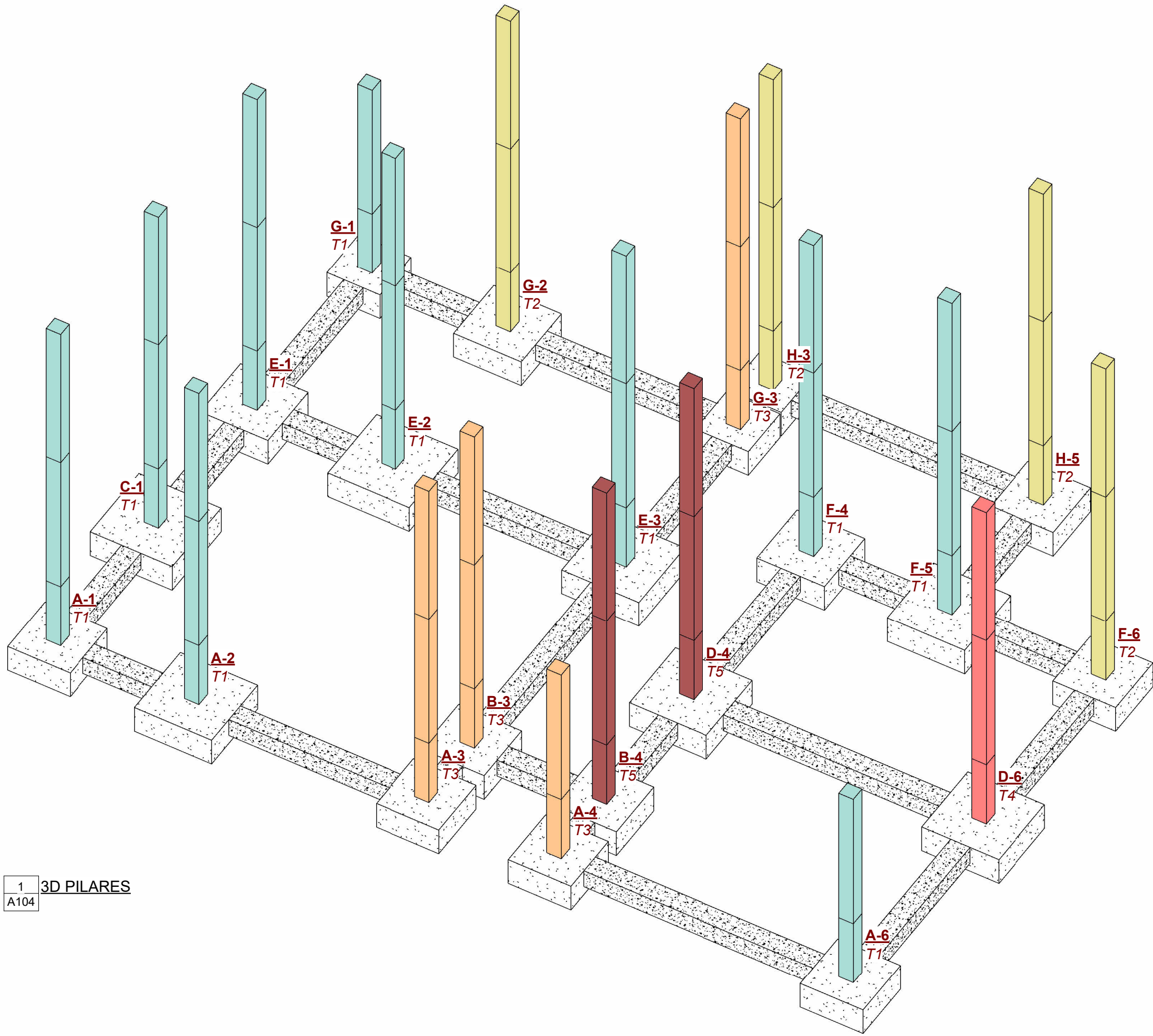
1 PE_Planta Primera
A102 1 : 50

GRUPO: F01 - PLANTA PRIMERA
Sobrecarga de uso = 2 kN/m2
Cargas lineales = 2 kN/m2

CARGAS	SECCION TIPO DE FORJADO 25+5 (30) NERVIOS IN SITU
PESO PROPIO 3.82 KNw/m²	
VIGUETAS Y BOVEDILLAS	
1.- NERVIO IN SITU. ARMADO POSITIVOS 2.- BOVEDILLA PREFABRICADA DE HORMIGON 3.- M.E. B500T 30x30x5-5 4.- NEGATIVOS B-500SD 5.- HORMIGON IN-SITU	
Mf: MOMENTO FLECTOR DE CALCULO POR METRO DE ANCHO (m.Kp/m) V : CORTANTE DE CALCULO POR METRO DE ANCHO (Kp/m)	COTAS EN CM.

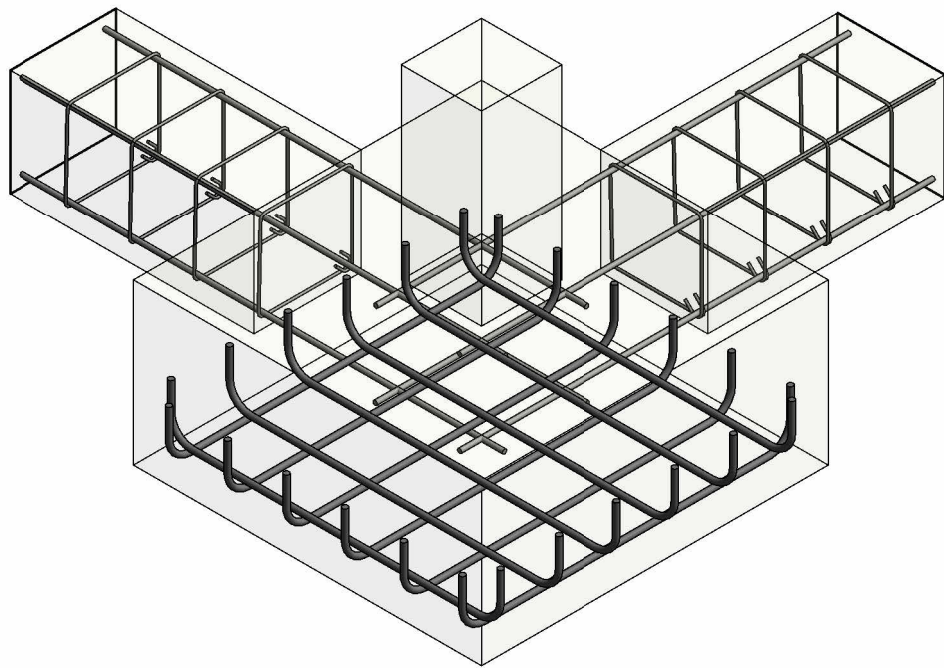
CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE					
TIPIFICACION DEL HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_c	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm²)	PROPIEDADES ESPECIFICAS
PREFABRICADOS	HA-45/P/20/IIA	100 x100	1.50	30.00	---
CIMENTACION	HA-25/B/20/IIA	ESTADISTICO	1.50	16.66	---
FORJADOS	HA-25/B/20/IIA	ESTADISTICO	1.50	16.66	---
CARACTERISTICAS RESISTENTE DEL ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_s	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm²)	PROPIEDADES ESPECIFICAS
FORJADOS	B-500-S	NORMAL	1.15	443.47	50
ACERO LAMINADO Y ARMADO : S275;					
EJECUCION					
TIPOS DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (E.L.U.)			
		EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE	NORMAL	$\gamma_G= 1.00$		$\gamma_G= 1.50$	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	$\gamma_G= 1.00$		$\gamma_G= 1.60$	
VARIABLE	NORMAL	$\gamma_Q= 1.00$		$\gamma_Q= 1.60$	

Alumno:	Profesor:	Asignatura:
Cabedo Fabra, Belén	Alarcón López, Iván	07. Modelado Estructuras
Nombre de proyecto:	Fecha de proyecto:	
Ejercicio de curso: Vivienda unifamiliar aislada	31/01/2025 18:47:14	
Nombre de plano:	Escala:	Nº de plano:
Forjado F01 - Planta Primera	Como se indica	A102

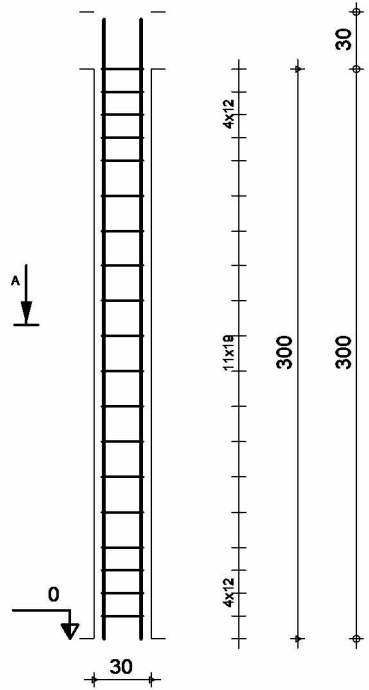


1 3D PILARES
A104

7 DETALLE ARMADO ZAPATA
A104



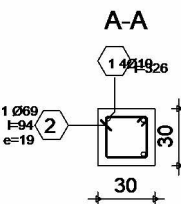
ARMADO PILAR ROBOT
1 : 40



01p1
Columna 61
Sección 30x30

Posic.	Armaduras	Código	Forma	Acero
1	4/10	I=326	00	B 500 S
2	19/06	I=94	31	B 500 S

Hormigón : HA - 25
Acero B 500 S



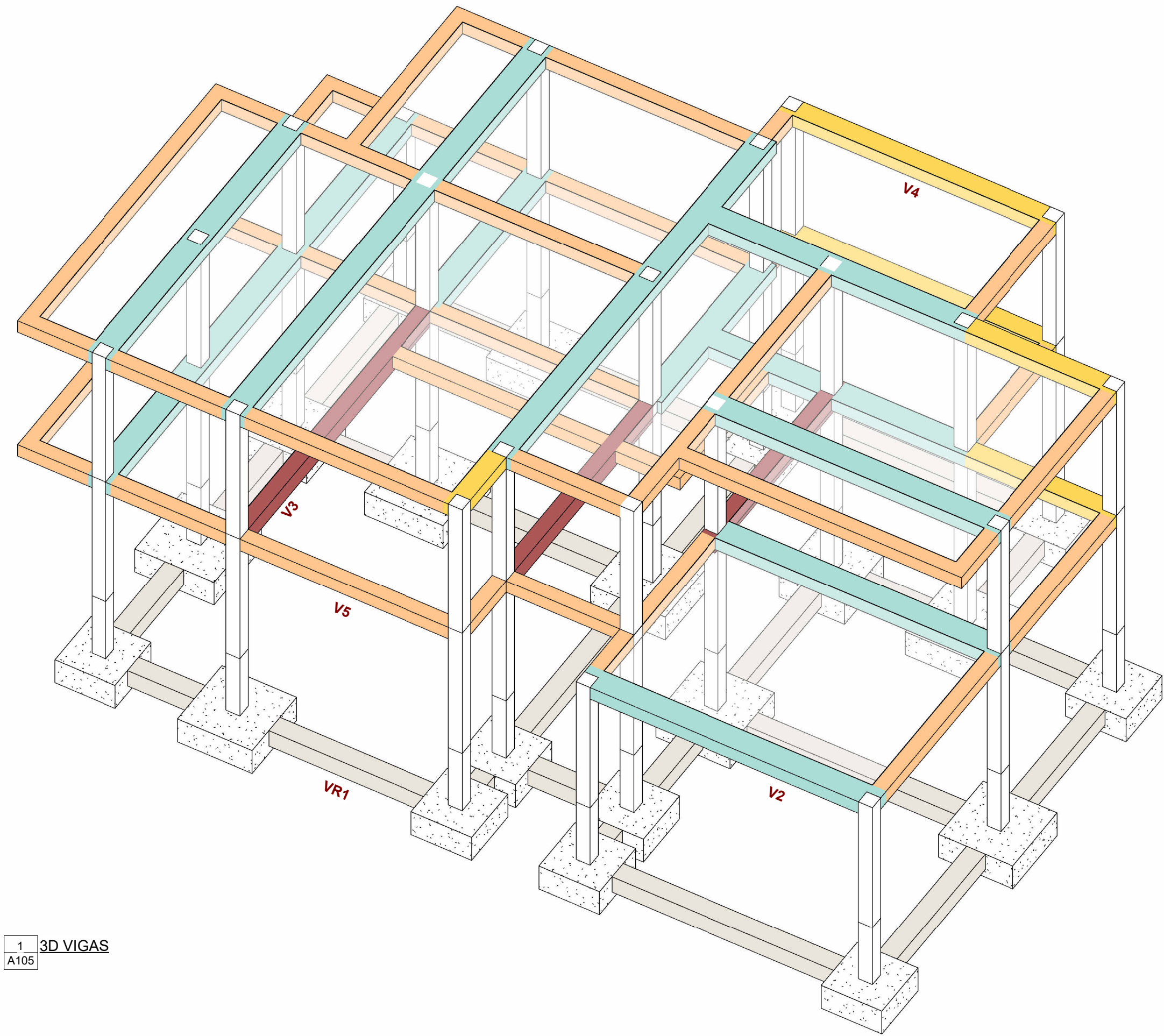
CUADRO DE PILARES NOMBRE Y NIVEL			CUADRO DE PILARES NOMBRE Y NIVEL			CUADRO DE PILARES NOMBRE Y NIVEL			CUADRO DE PILARES NOMBRE Y NIVEL		
Nombre		Nivel	Nombre		Nivel	Nombre		Nivel	Nombre		Nivel
A-1	-01cim	P6	B-4	-01cim	P10	E-2	-01cim	P3	G-1	-01cim	P1
00pb	P47		00pb	P63		00pb	P50		00pb	P51	
01p1	P68		01p1	P83		01p1	P72		01p1	P73	
A-2	-01cim	P7	C-1	-01cim	P5	E-3	-01cim	P15	G-2	-01cim	P4
00pb	P67		00pb	P48		00pb	P59		00pb	P52	
01p1	P70		01p1	P69		01p1	P85		01p1	P73	
A-3	-01cim	P8	D-4	-01cim	P13	F-4	-01cim	P19	G-3	-01cim	P16
00pb	P65		00pb	P60		00pb	P55		00pb	P53	
01p1	P81		01p1	P84		01p1	P77		01p1	P74	
A-4	-01cim	P11	D-6	-01cim	P14	F-5	-01cim	P20	H-3	-01cim	P17
00pb	P64		00pb	P61		00pb	P56		00pb	P54	
			01p1	P80		01p1	P78		01p1	P75	
A-6	-01cim	P12	E-1	-01cim	P2	F-6	-01cim	P21	H-5	-01cim	P18
00pb	P62		00pb	P49		00pb	P58		00pb	P57	
01p1	P82		01p1	P71		01p1	P79		01p1	P76	
B-3	-01cim	P9									
00pb	P66										
01p1	P82										

CUADRO DE PILARES. ARMADURAS	
Cype	ARM. PIL. Esquina
T1	4Ø10
T2	6Ø10
T3	8Ø10
T4	4Ø16
T5	6Ø16

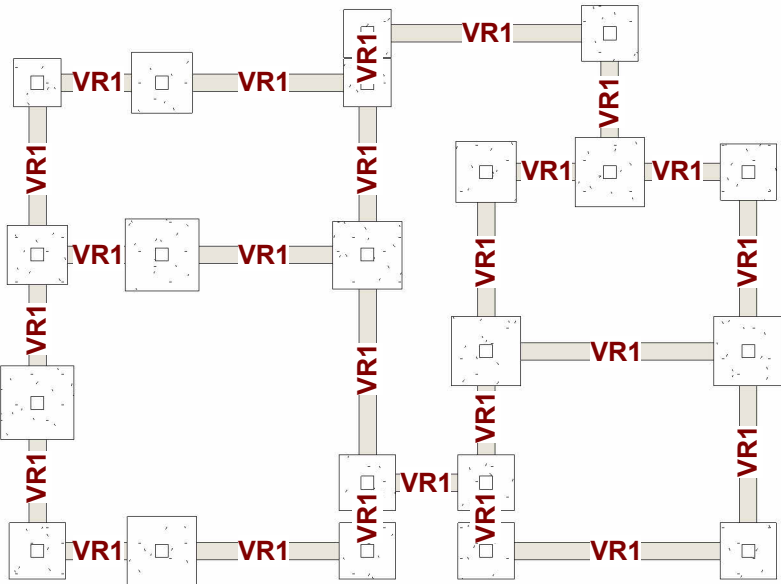
T1	
T2	
T3	
T4	
T5	

CUADRO DE PILARES. SECCIÓN		
Marca	Familia	Tipo
T1		
A-1	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
A-2	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
A-6	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
C-1	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
E-1	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
E-2	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
E-3	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
F-4	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
F-5	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
G-1	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
T2		
F-6	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
G-2	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
H-3	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
H-5	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
T3		
A-3	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
A-4	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
B-3	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
G-3	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
T4		
D-6	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
T5		
B-4	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm
D-4	Pilar rectangular hormigón	300 x 300 mm

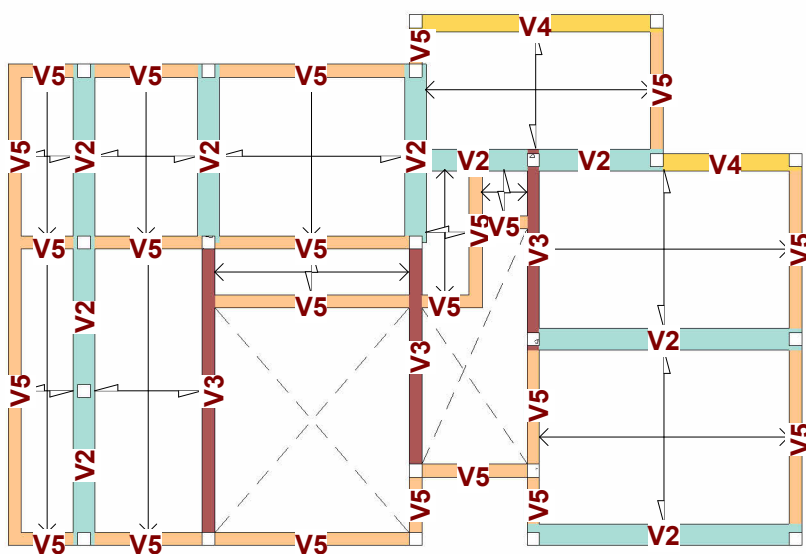
Alumno:	Profesor:	Asignatura:
Cabedo Fabra, Belén	Alarcón López, Iván	07. Modelado Estructuras
Nombre de proyecto:		Fecha de proyecto:
Ejercicio de curso: Vivienda unifamiliar aislada		31/01/2025 18:47:21
Nombre de plano:	Escala:	Nº de plano:
Información sobre Pilares	Como se indica	A104



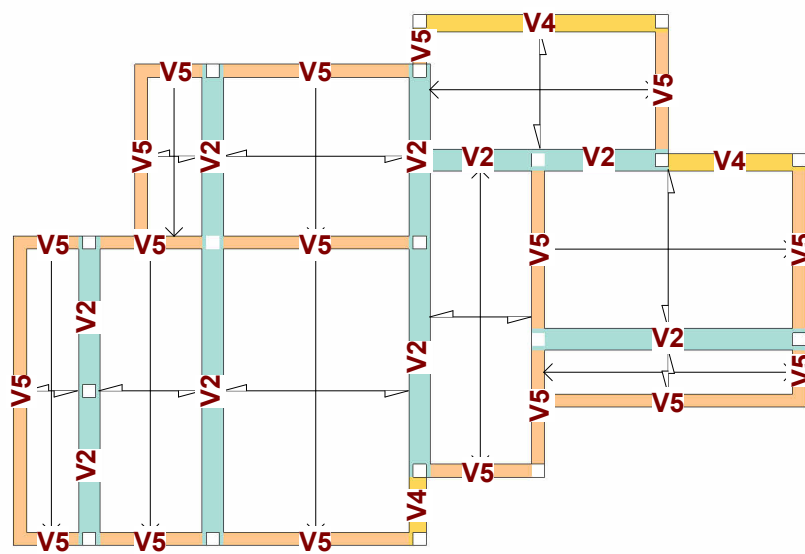
1 3D VIGAS
A105



2 VIGAS CIM
A105
1 : 175



3 VIGAS P1
A105
1 : 175

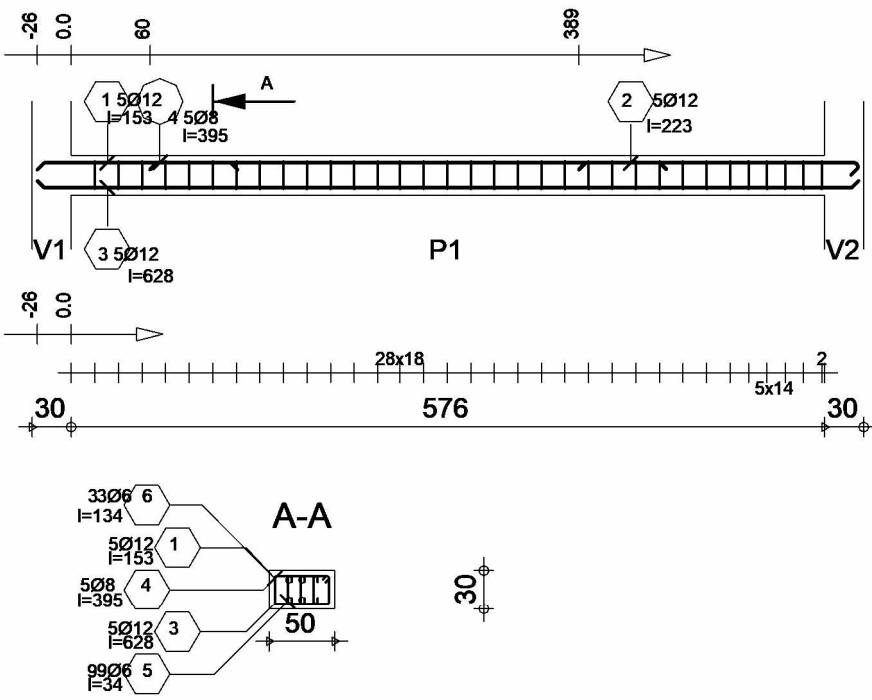


4 VIGAS PC
A105
1 : 175

VIGAS TIPOS Y ARMADO				
Tipo	A	H	ARM. VIG. INF.	ARM. VIG. SUP.
V2	0.50	0.30	5Ø12	5Ø12
V3	0.30	0.40	3Ø12	3Ø12
V4	0.40	0.30	4Ø12	4Ø12
V5	0.30	0.30	3Ø12	3Ø12
VR1	0.40	0.40	4Ø12	4Ø12

VIGAS NOMBRE	VIGAS NOMBRE	VIGAS NOMBRE	VIGAS NOMBRE
Marca	Marca	Marca	Marca
V2 01p1 V86 V87 V89 V99 V103 V104 V111 V113 V117 03pc V122 V123 V128 V132 V134 V144 V145 V146 V152 V3 01p1 V97 V106 V114	V4 01p1 V101 V115 03pc V137 V139 V148 V5 01p1 V88 V90 V91 V92 V93 V94 V95 V96 V98 V100 V102 V105 V107 V108 V109	V110 V112 V116 V118 V119 V120 V121 V153 03pc V124 V125 V126 V127 V129 V130 V131 V133 V135 V136 V138 V140 V141 V142 V143 V147 V149 V150	VR1 -01cim VR22 VR23 VR24 VR25 VR26 VR27 VR28 VR29 VR30 VR31 VR32 VR33 VR34 VR35 VR36 VR37 VR38 VR39 VR40 VR41 VR42 VR43 VR44 VR45 VR46

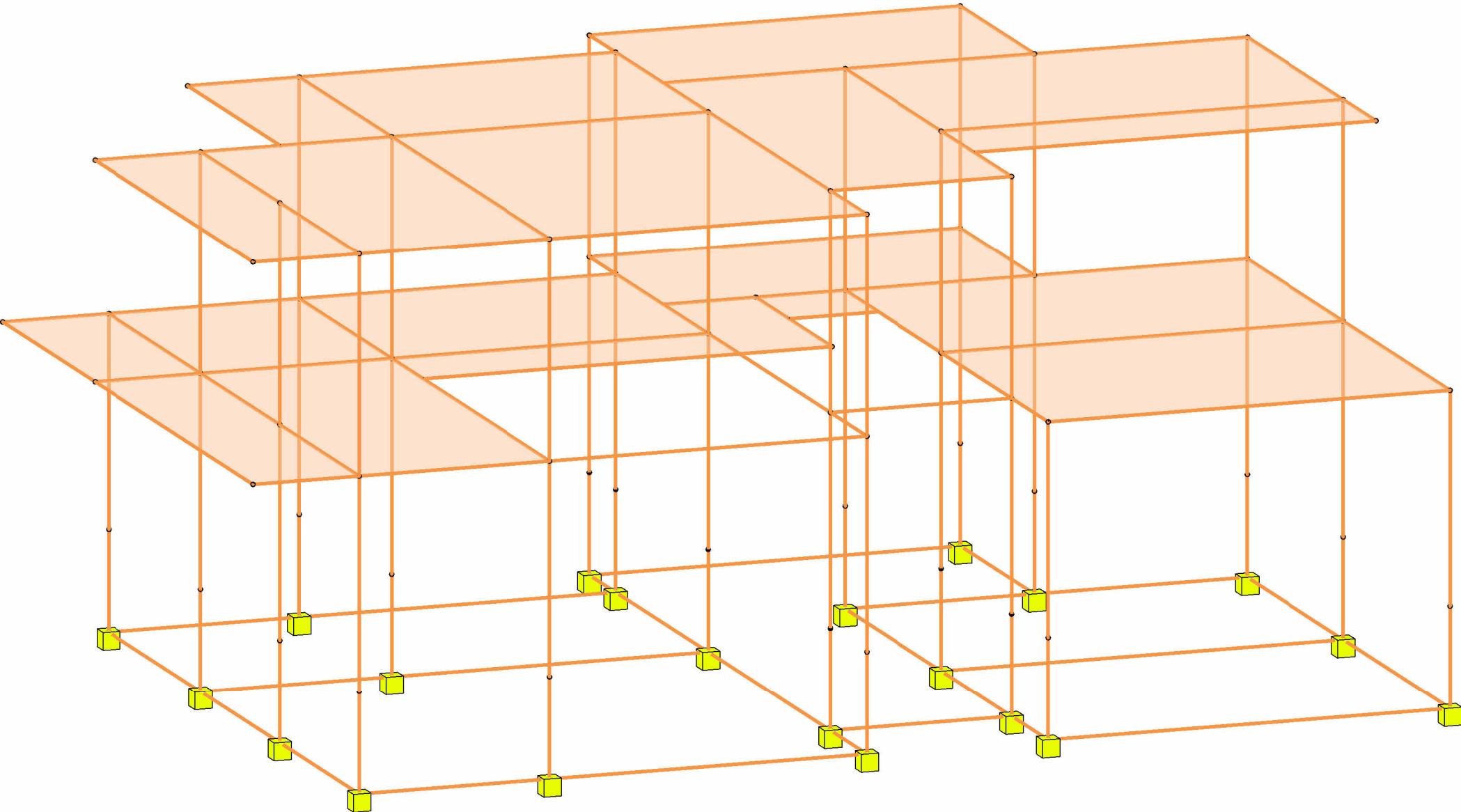
ARMADO VIGA ROBOT
1 : 60



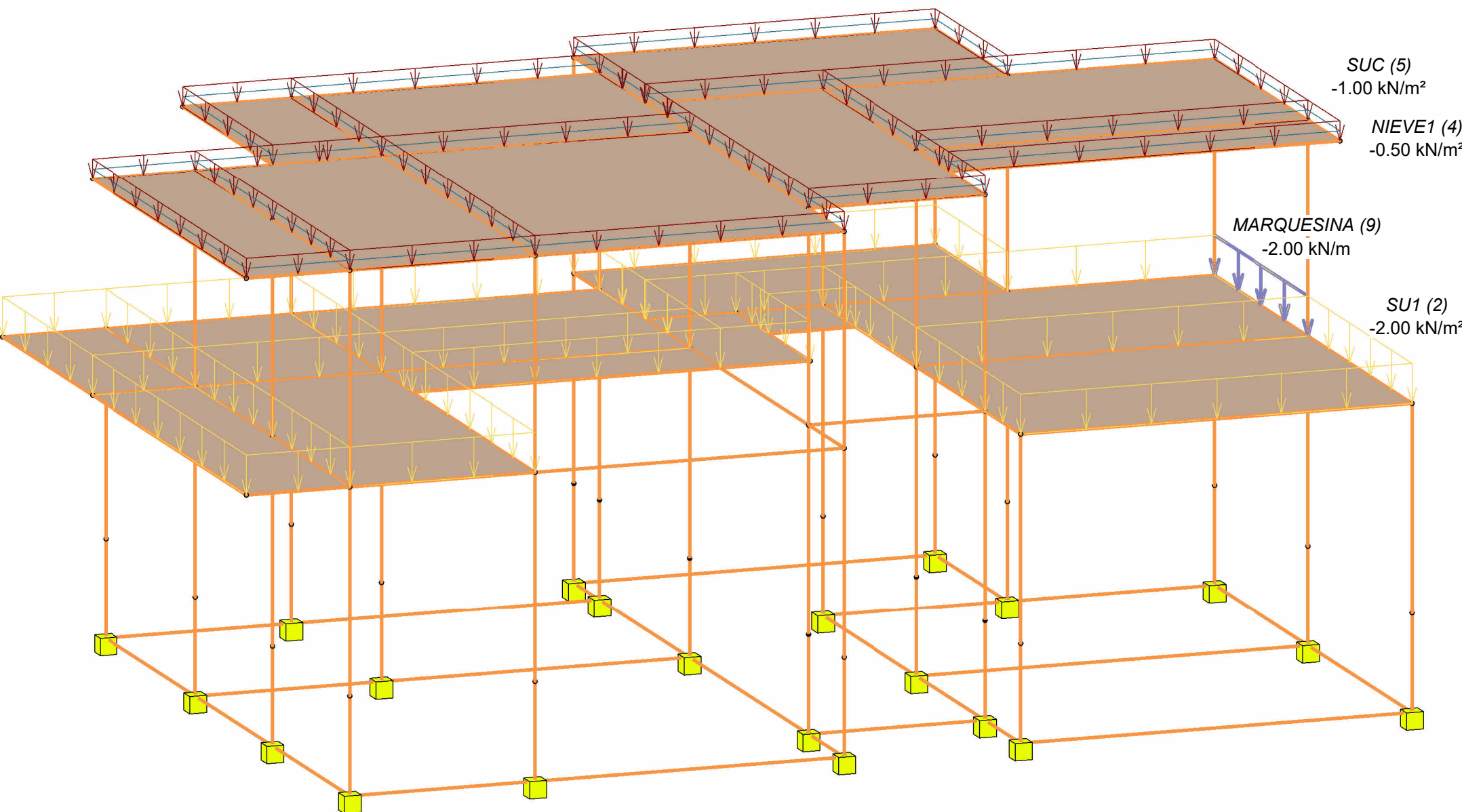
01p1
Viga113 : P1
Sección 50x30

Posic.	Armaduras	Código	Forma	Acero
1	5Ø12	I=153 00	153	B 500 S
2	5Ø12	I=223 00	214	B 500 S
3	5Ø12	I=628 00	628	B 500 S
4	5Ø8	I=395 00	395	B 500 S
5	99Ø6	I=34 00	3 22	B 500 S
6	33Ø6	I=134 31	42	B 500 S

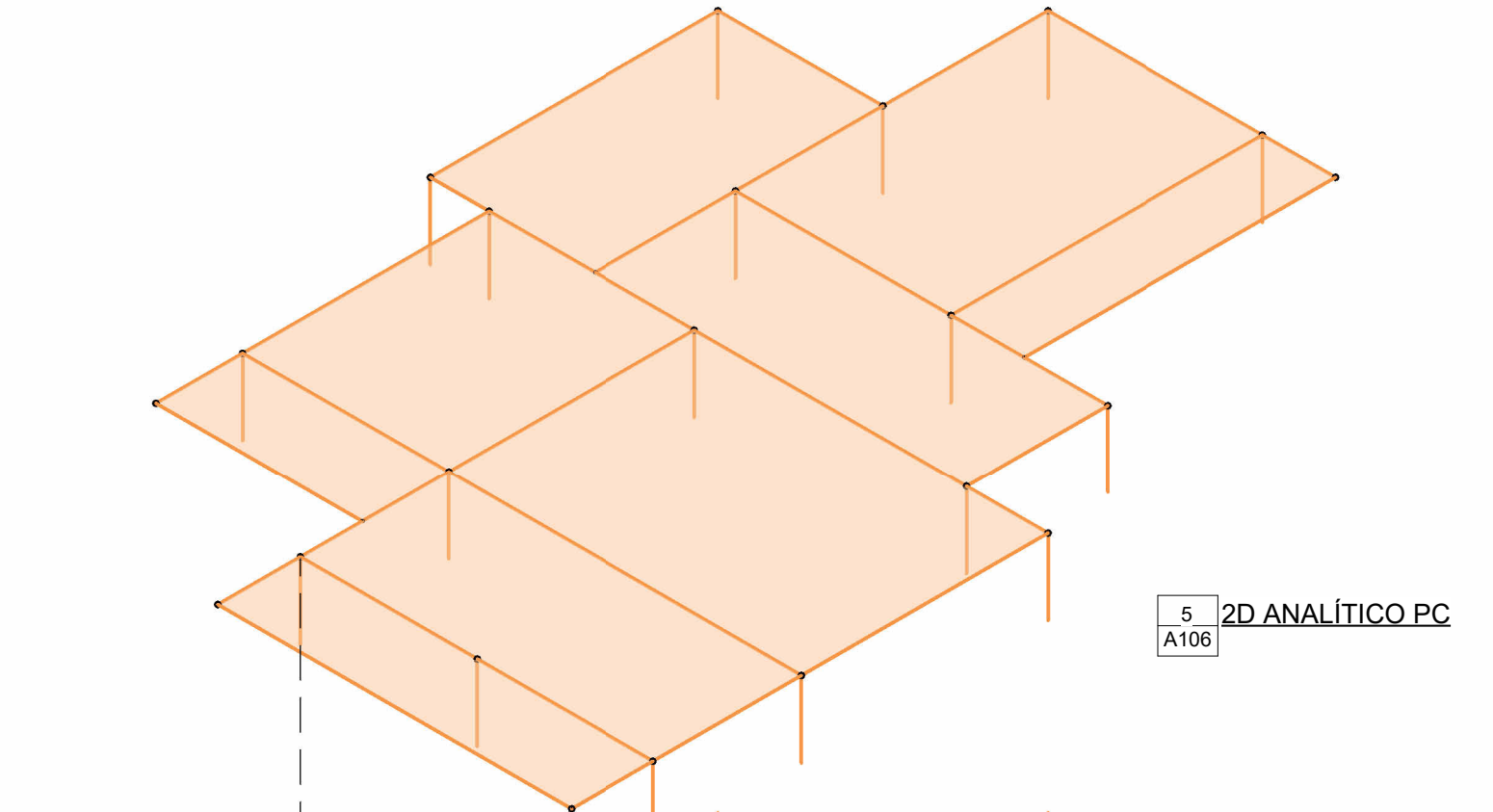
Alumno:	Profesor:	Asignatura:
Cabedo Fabra, Belén	Alarcón López, Iván	07. Modelado Estructuras
Nombre de proyecto:	Fecha de proyecto:	
Ejercicio de curso: Vivienda unifamiliar aislada	31/01/2025 18:47:25	
Nombre de plano:	Escala:	Nº de plano:
Información sobre Vigas	Como se indica	A105



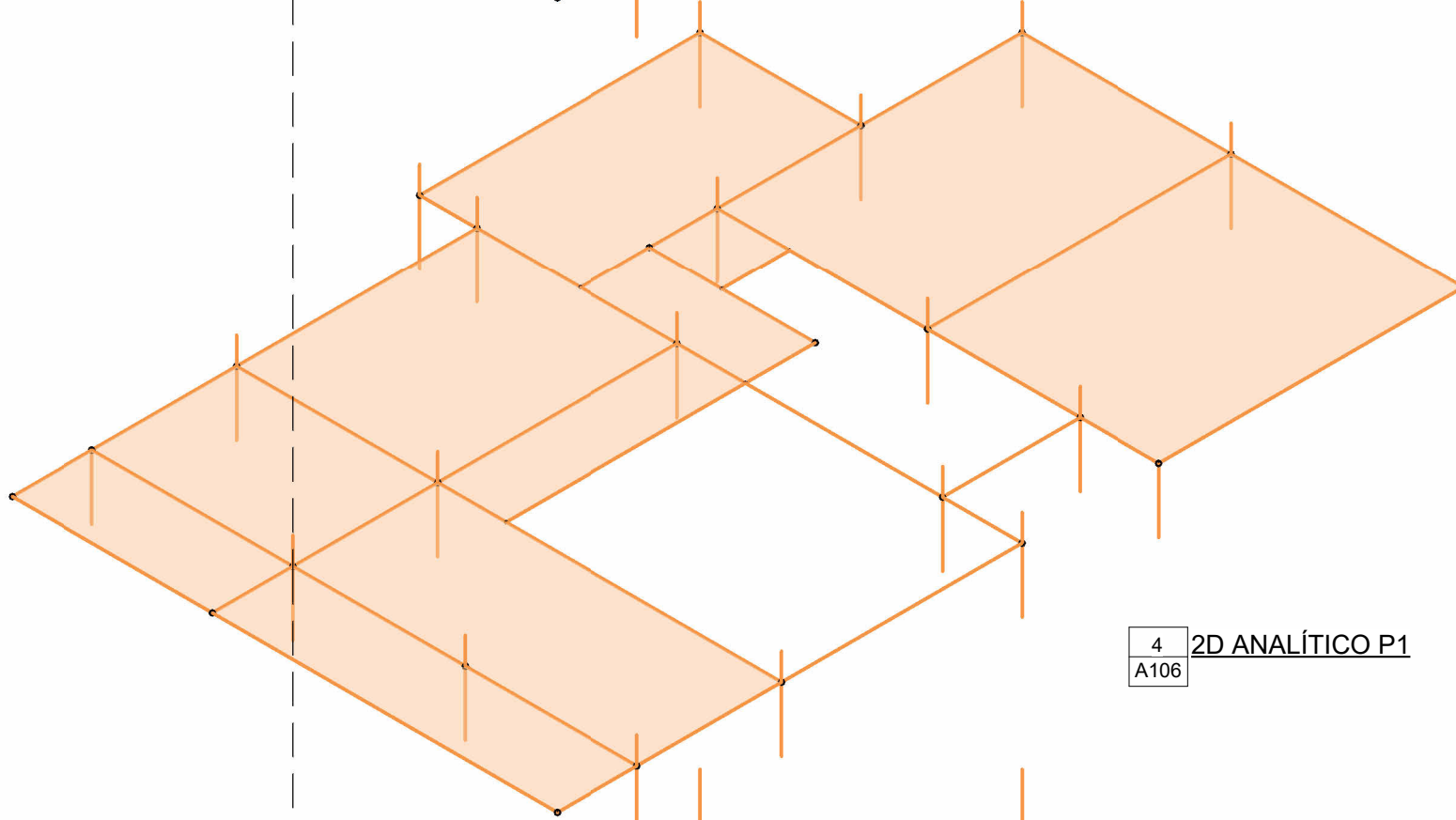
2 3D ANALÍTICO
A106



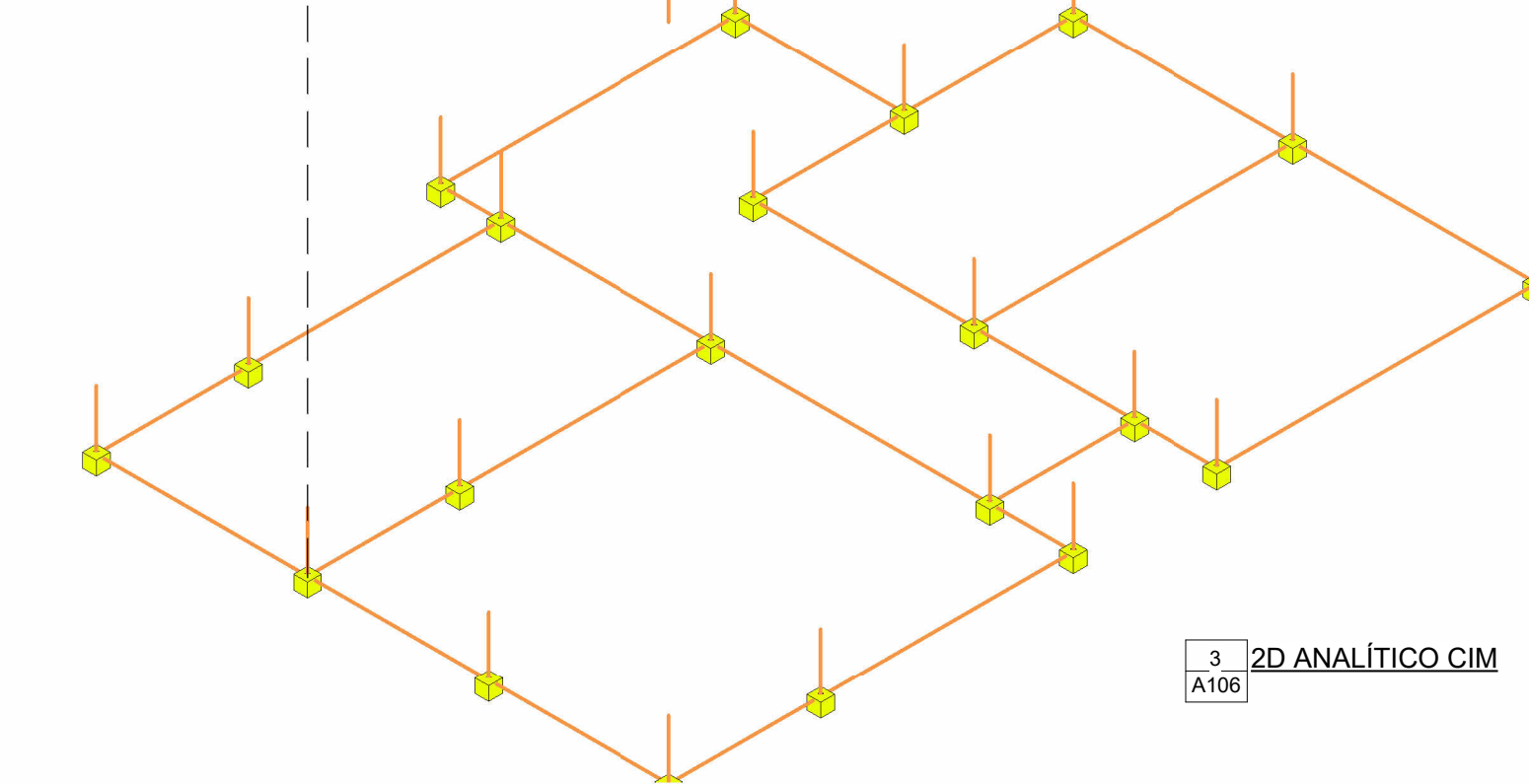
1 3D ANALÍTICO CARGAS
A106



5 2D ANALÍTICO PC
A106



4 2D ANALÍTICO P1
A106



3 2D ANALÍTICO CIM
A106

Alumno:	Profesor:	Asignatura:
Cabedo Fabra, Belén	Alarcón López, Iván	07. Modelado Estructuras
Nombre de proyecto:	Fecha de proyecto:	
Ejercicio de curso: Vivienda unifamiliar aislada	31/01/2025 18:47:29	
Nombre de plano:	Escala:	Nº de plano:
Modelo analítico		A106