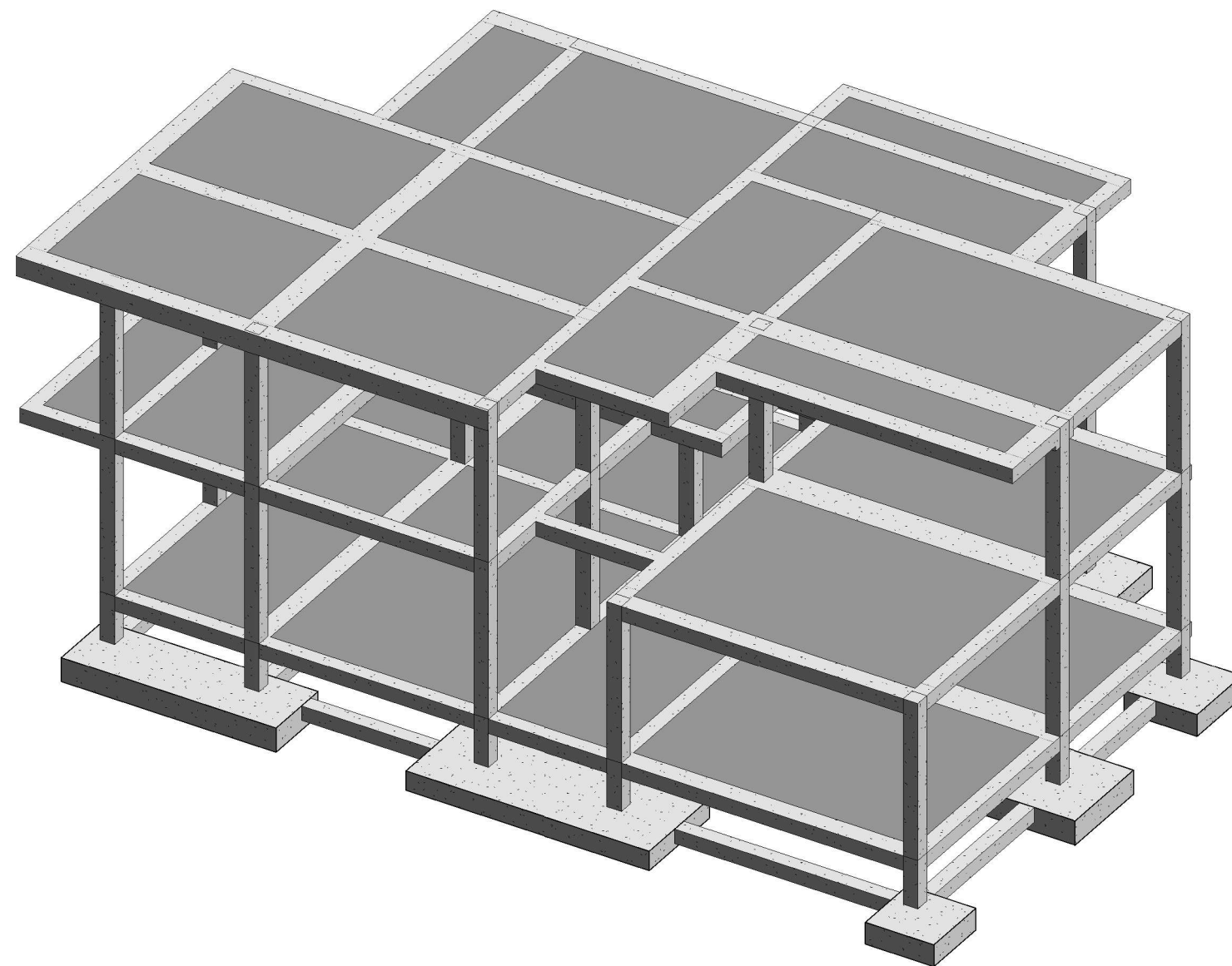
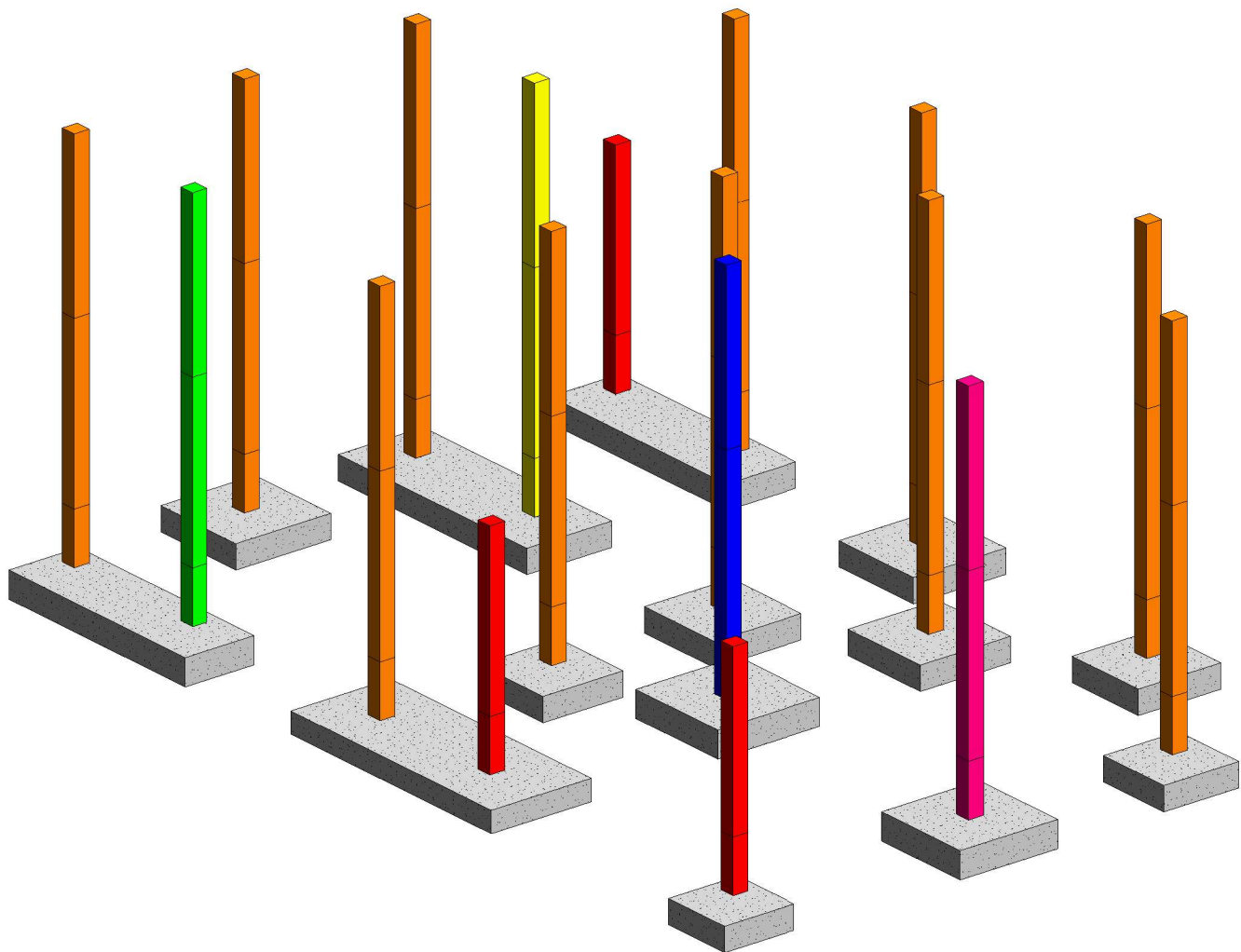




Título:		DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano:	A.1
Autor:		JARQUE PEREZ. DANIEL			
Entidad:		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	BIM UPV®
Escala:	Nombre del plano:				
Fecha	PORTADA				
06/02/2021 12:30:47					

ÍNDICE	
Número de plano	Nombre de plano

S.1	CUADRO DE PILARES
S.2	MODELO ANALITICO 3D
S.3	CIMENTACION
S.4	CIMENTACION 3D
S.5	FORJADO PB - ARMADO Y ETIQUETAS
S.6	FORJADO P1 - ARMADO Y ETIQUETAS
S.7	FORJADO PC - ARMADO Y ETIQUETAS
S.8	PB 3D Y CARGAS
S.9	P1 3D Y CARGAS
S.10	PC 3D Y CARGAS
S.11	FORJADO PB DESPIECE VIGAS
S.12	FORJADO P1 DESPIECE VIGAS
S.13	FORJADO PC DESPIECE VIGAS



1 3D PILARES

- T1
- T2
- T3
- T4
- T5
- T6

Cuadro de Pilares Cype Tipo				
Marca de ubicación de pilar	Familia	Tipo	Nivel base	Nivel superior

T1				
A-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
A-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
D-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
D-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
F-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
F-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1

T2				
A-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
A-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
A-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
A-5	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
A-5	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
A-5	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
A-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
A-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
A-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
B-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
B-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
B-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
C-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
C-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
C-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
C-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
C-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
C-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
C-5	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
C-5	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
C-5	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
C-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
C-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
C-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
D-2	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
D-2	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
D-2	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
E-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
E-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
E-1	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC
F-2	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
F-2	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
F-2	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC

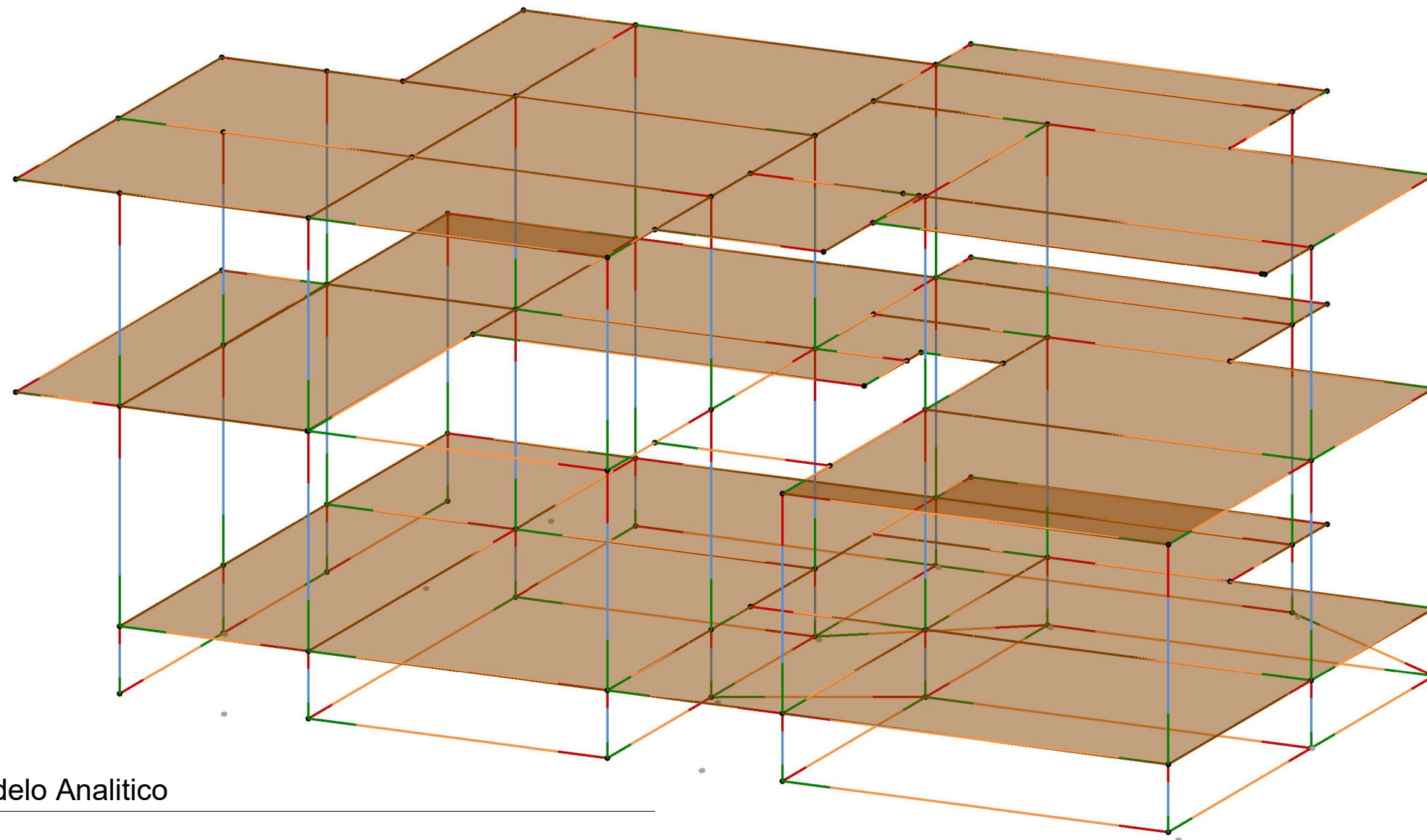
T3				
B-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
B-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
B-3	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC

T4				
B-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
B-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
B-6	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC

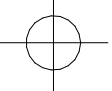
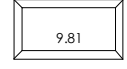
T5				
D-4	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
D-4	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
D-4	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC

T6				
F-4	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	Cimentacion	00. PB
F-4	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	00. PB	01 - P1
F-4	Hormigón-Rectangular-Pilar	300 x 300	01 - P1	02 - PC

Título:		DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS	Nº Plano:	S.1	
Autor:		JARQUE PEREZ. DANIEL			
Entidad:		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	
Escala:	1 : 25	Nombre del plano:			CUADRO DE PILARES
Fecha	06/02/2021 12:30:50				
					

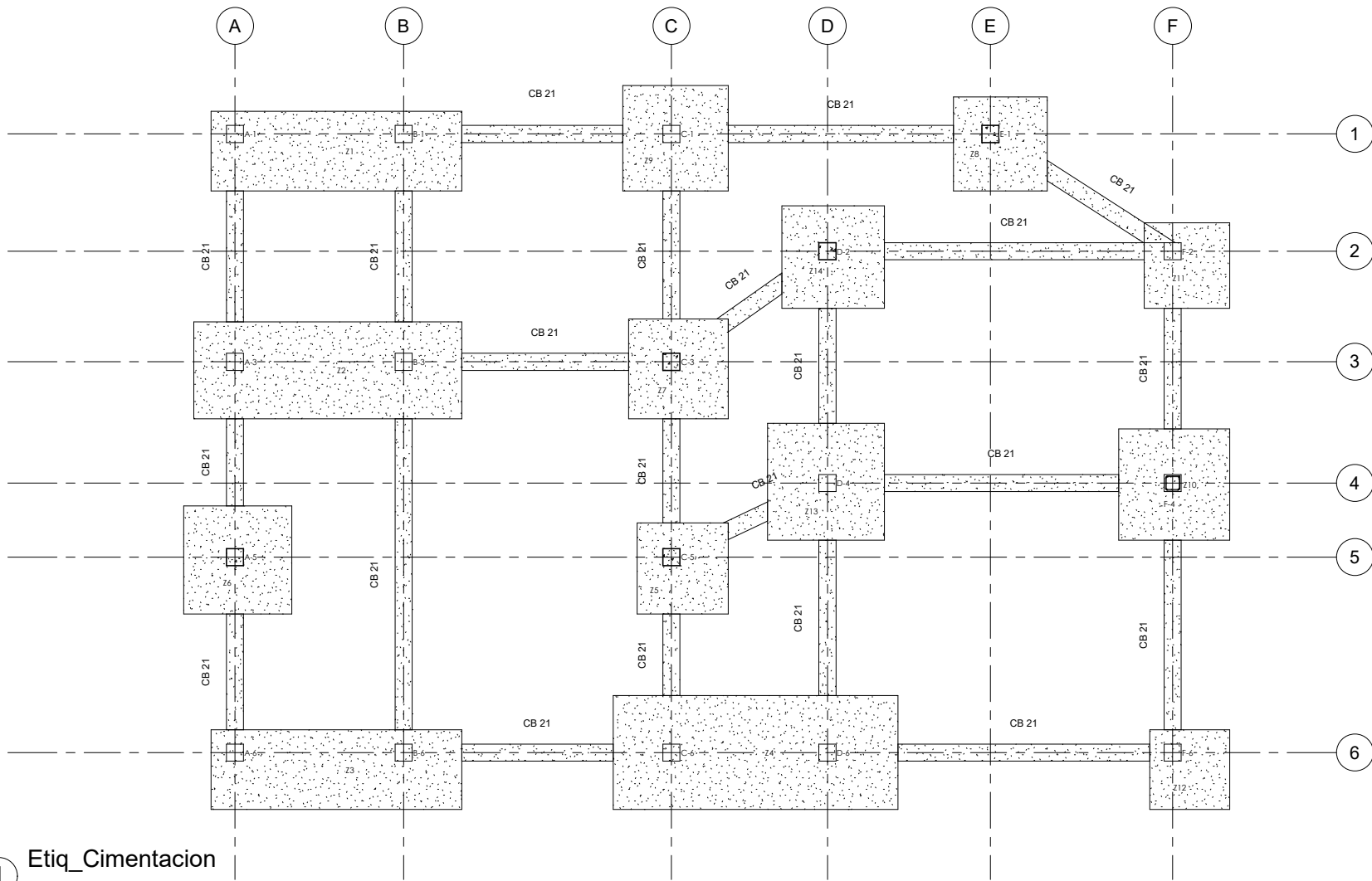


1 3D Modelo Analítico

	PESO PROPIO	UD
Carga lineal		9.81 kN/m
Carga puntual		9.81 kN
Carga superficial		9.81 kN/m²

Grupo: F01 - PB	Sobrecarga de uso = 2 kN/m²
	Sobrecarga de uso = 3 kN/m²
Grupo: F02 - P1	Sobrecarga de uso = 2 kN/m²
	Sobrecarga de uso = 3 kN/m²
Grupo: F03 - PC	Sobrecarga de uso = 1.2 kN/m²
	Sobrecarga de uso = 2.5 kN/m²

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.2
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: Como se indica	Nombre del plano: MODELO ANALITICO 3D	
Fecha 06/02/2021 12:30:51		



1 Etiq_Cimentacion
1 : 50

Cuadro de Zapatas Tipo y Marca		
Marca de tipo	Marca	Nivel
Z5	C5	Cimentacion
Z6	A5	Cimentacion
Z7	C3	Cimentacion
Z8	E1	Cimentacion
Z9	C1	Cimentacion
Z10	F4	Cimentacion
Z11	F2	Cimentacion
Z12	F6	Cimentacion
Z13	D4	Cimentacion
Z14	D2	Cimentacion
Z1	A1 - B1	Cimentacion
Z2	A3 - B3	Cimentacion
Z3	A6 - B6	Cimentacion
Z4	C6 - D6	Cimentacion

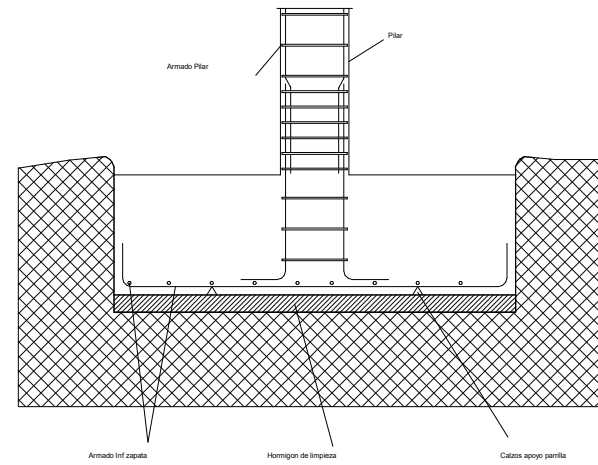
Cuadro de Zapatas Tipos							
Marca de tipo	Anchura	Longitud	Grosor de cimentación	Marca	ARM.ZC.Inferior.Longitudinal	ARM.ZC.Inferior.Transversal	Recuento
Z1	4.400	1.400	0.450	A1 - B1	8Ø12c/17	16Ø12c/27	1
Z2	4.700	1.700	0.450	A3 - B3	7Ø16c/24	17Ø12c/27	1
Z3	4.400	1.400	0.500	A6 - B6	6Ø12c/22	17Ø12c/25	1
Z4	5.000	2.000	0.400	C6 - D6	6Ø12c/23	15Ø12c/27	1
Z5	1.600	1.600	0.450	C5	7Ø12c/22	6Ø12c/26	1
Z6	1.900	1.900	0.450	A5	11Ø12c/17	9Ø12c/19	1
Z7	1.750	1.750	0.450	C3	9Ø12c/19	8Ø12c/22	1
Z8	1.650	1.650	0.450	E1	7Ø12c/22	6Ø12c/27	1
Z9	1.850	1.850	0.450	C1	9Ø12c/19	9Ø12c/20	1
Z10	1.950	1.950	0.500	F4	7Ø16c/25	10Ø12c/18	1
Z11	1.500	1.500	0.450	F2	6Ø12c/25	5Ø12c/27	1
Z12	1.400	1.400	0.450	F6	6Ø12c/23	5Ø12c/27	1
Z13	2.050	2.050	0.500	D4	9Ø16c/22	7Ø16c/27	1
Z14	1.800	1.800	0.450	D2	9Ø12c/20	9Ø12c/20	1

14

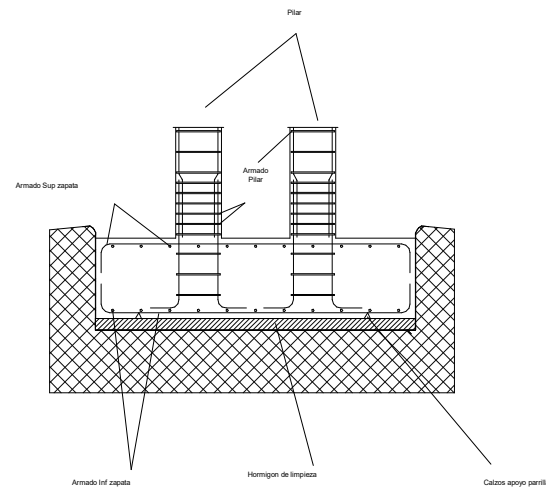
Cuadro de Vigas Riostras Y centadoras				
Marca de tipo	Longitud	Longitud de corte	Nivel de referencia	Recuento
CB 21	4.000	2.300	Cimentación	1
CB 21	4.000	2.300	Cimentación	1
CB 21	6.860	5.460	Cimentación	1
CB 21	3.430	1.530	Cimentación	1
CB 21	3.430	2.030	Cimentación	1
CB 21	4.700	2.660	Cimentación	1
CB 21	6.060	4.420	Cimentación	1
CB 21	4.730	3.330	Cimentación	1
CB 21	4.070	2.120	Cimentación	1
CB 21	6.060	4.560	Cimentación	1
CB 21	4.070	2.020	Cimentación	1

Cuadro de Vigas Riostras Y centadoras				
Marca de tipo	Longitud	Longitud de corte	Nivel de referencia	Recuento
CB 21	4.730	2.730	Cimentación	1
CB 21	3.430	1.430	Cimentación	1
CB 21	3.430	1.830	Cimentación	1
CB 21	4.000	2.250	Cimentación	1
CB 21	4.700	2.830	Cimentación	1
CB 21	5.600	3.950	Cimentación	1
CB 21	3.806	2.669	Cimentación	1
CB 21	3.357	1.397	Cimentación	1
CB 21	3.033	0.906	Cimentación	1
CB 21	6.060	4.110	Cimentación	1
CB 21	4.700	2.930	Cimentación	1

22

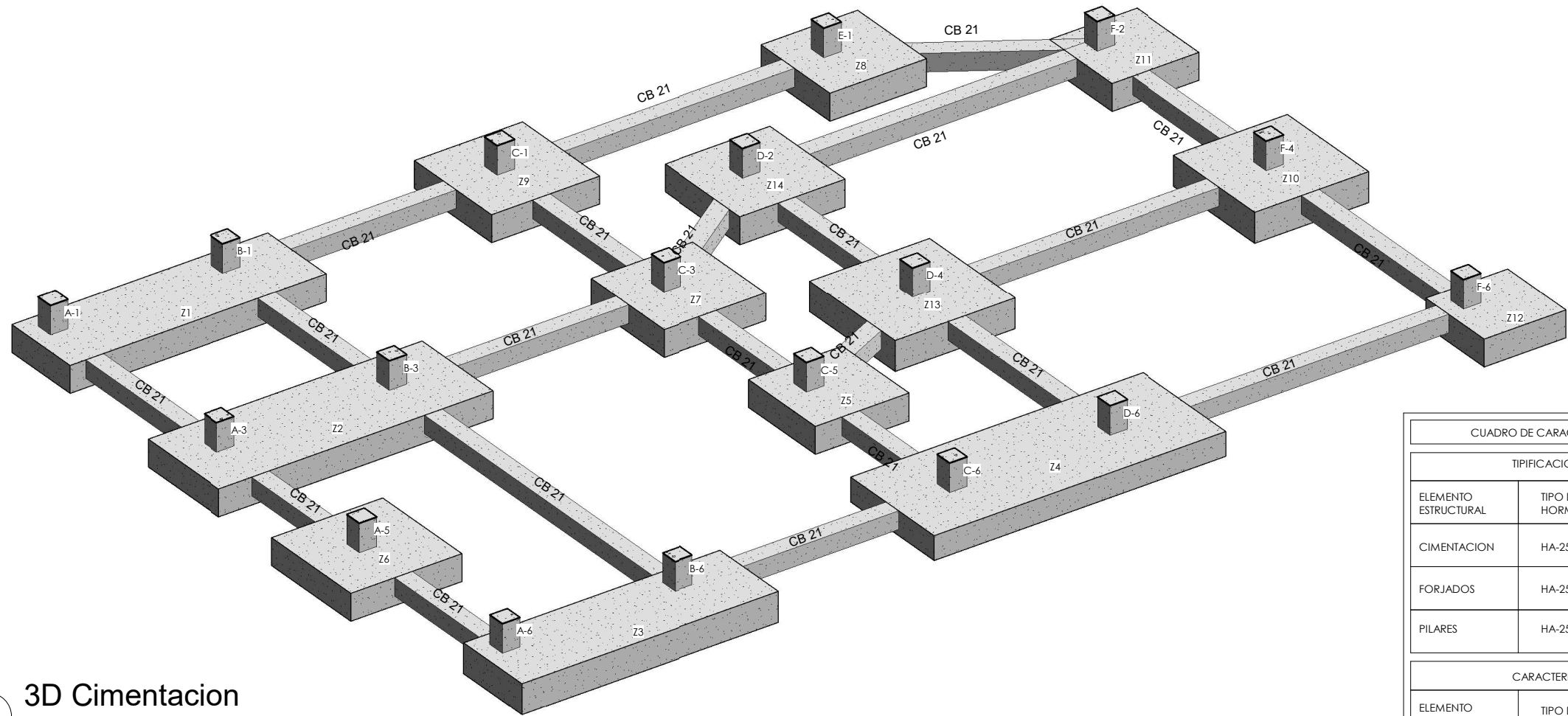


2 Detalle Zapata Aislada
1 : 50



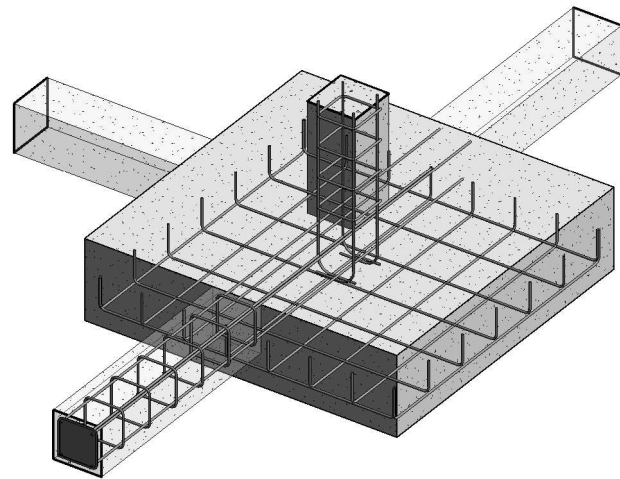
3 Detalle Zapata Corrida
1 : 50

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.3
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA BIM UPV®
Escala: 1 : 50	Nombre del plano: CIMENTACION	
Fecha: 06/02/2021 12:30:54		



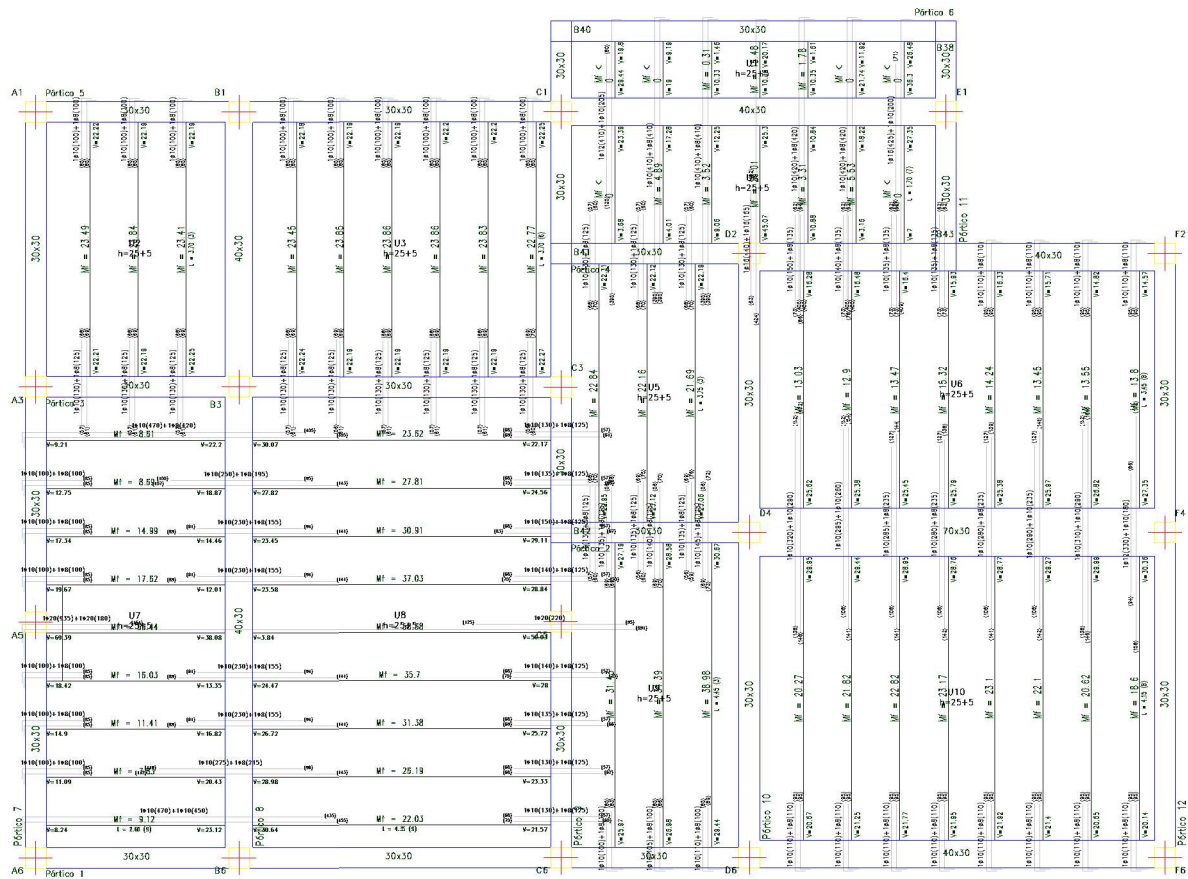
1 3D Cimentacion

Cuadro de Zapatas Tipo y Marca		
Marca de tipo	Marca	Nivel
Z5	C5	Cimentacion
Z6	A5	Cimentacion
Z7	C3	Cimentacion
Z8	E1	Cimentacion
Z9	C1	Cimentacion
Z10	F4	Cimentacion
Z11	F2	Cimentacion
Z12	F6	Cimentacion
Z13	D4	Cimentacion
Z14	D2	Cimentacion
Z1	A1 - B1	Cimentacion
Z2	A3 - B3	Cimentacion
Z3	A6 - B6	Cimentacion
Z4	C6 - D6	Cimentacion



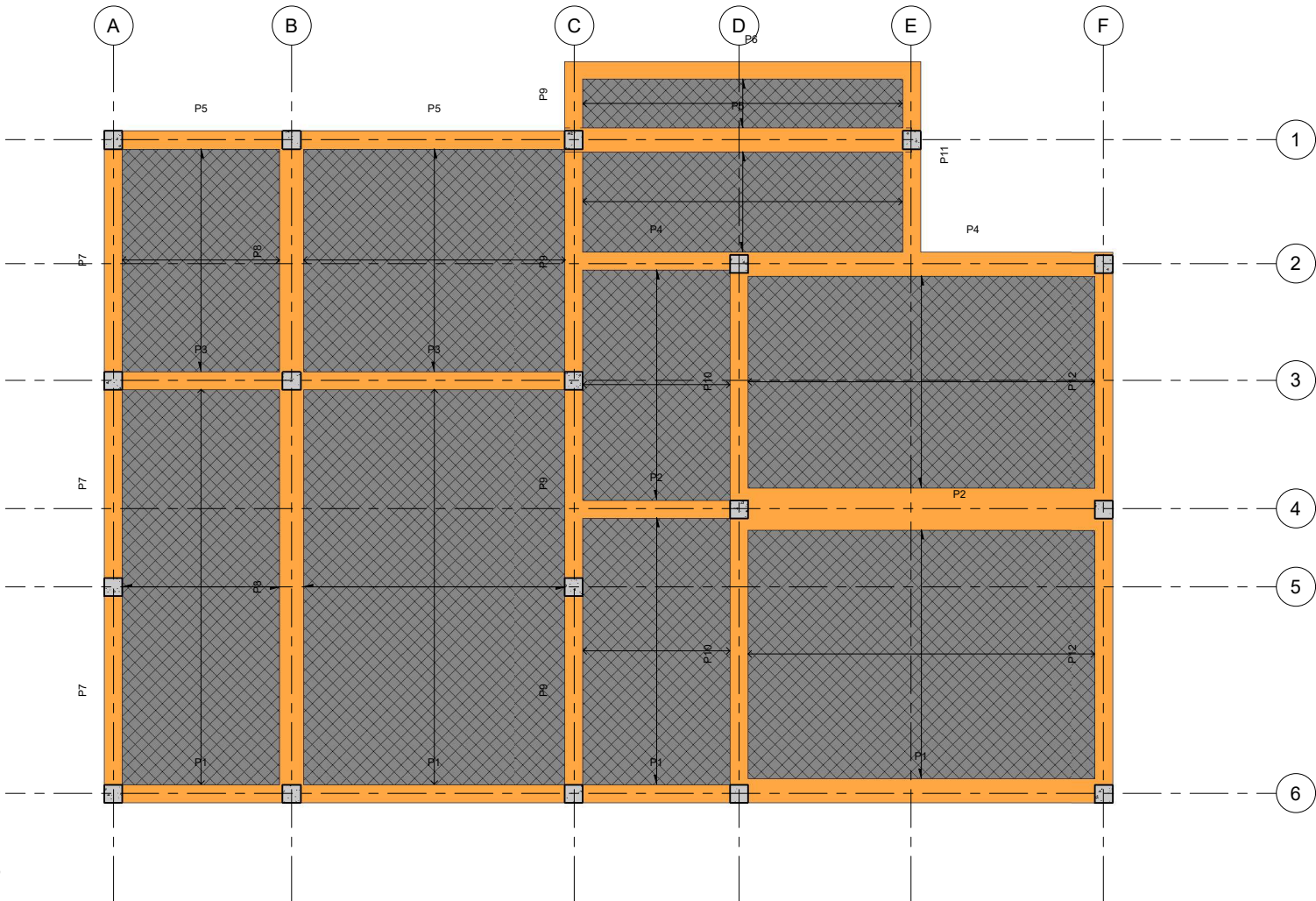
CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE			
TIPIFICACION DEL HORMIGON			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTO PARCIAL SEGURIDAD γ_c
CIMENTACION	HA-25	ESTADISTICO	1.5
FORJADOS	HA-25	ESTADISTICO	1.5
PILARES	HA-25	ESTADISTICO	1.5
CARACTERISTICAS RESISTENTES DEL ACERO			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTO PARCIAL SEGURIDAD γ_s
FORJADOS	B-500-S	NORMAL	1.15
PILARES	B-500-S	NORMAL	1.15
EJECUCION			
TIPOS DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD (E.L.U.)	
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO 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	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.60$

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.4
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: 1 : 50	Nombre del plano: CIMENTACION 3D	
Fecha 06/02/2021 12:30:58		



1 Armado_PB
1 : 50

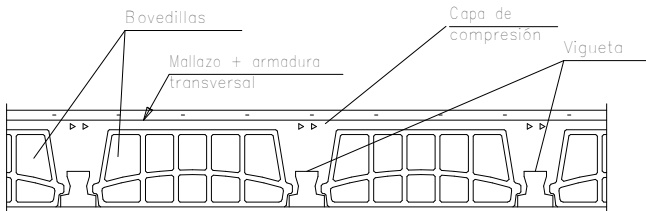
3 Etiq_PB
1 : 50



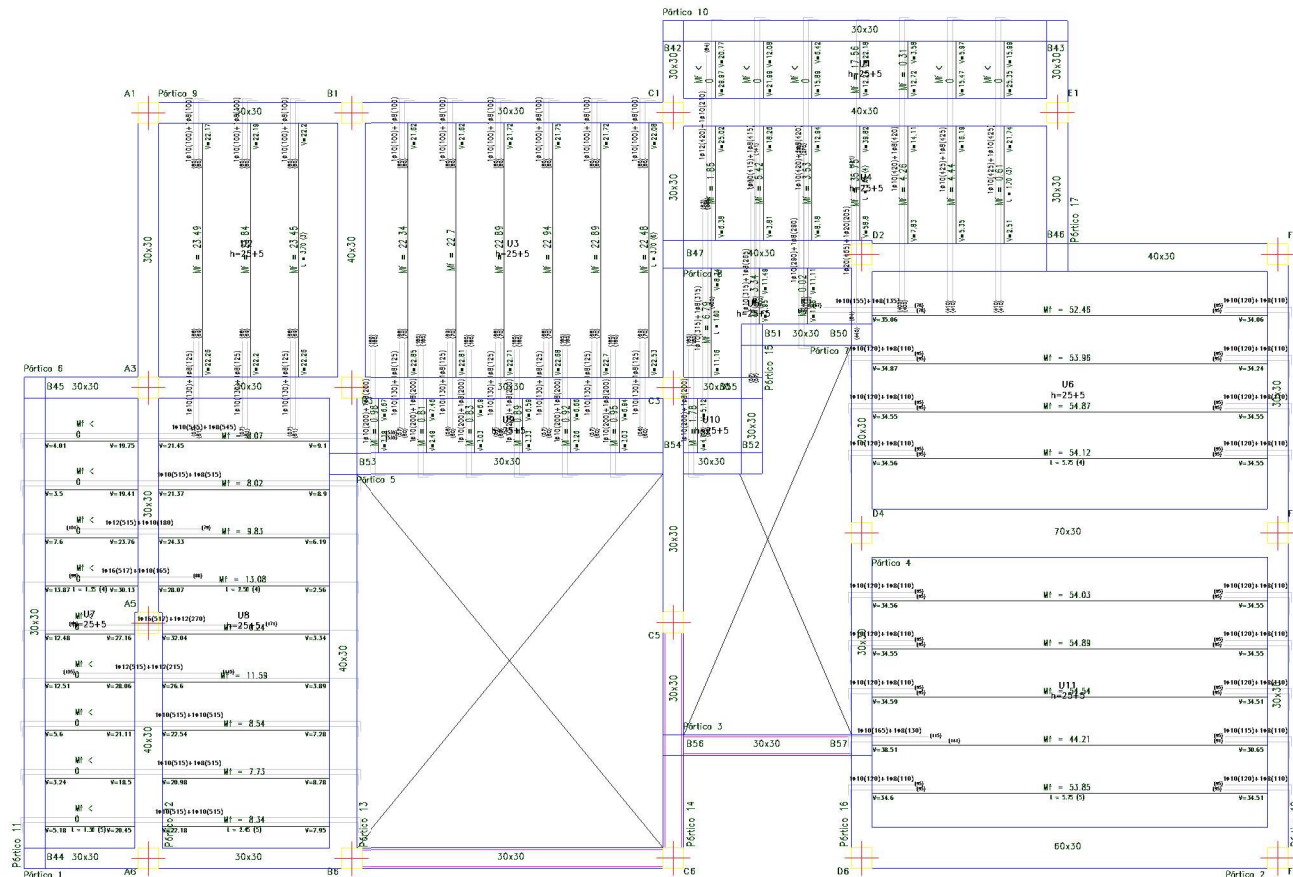
Cuadro de Vigas Porticos PB		
Cype.Viga.Portico	Nivel de referencia	Recuento
P1	00. PB	1
P1	00. PB	1
P1	00. PB	1
P1	00. PB	1
P2	00. PB	1
P2	00. PB	1
P3	00. PB	1
P3	00. PB	1
P4	00. PB	1
P4	00. PB	1
P5	00. PB	1
P5	00. PB	1
P6	00. PB	1
P7	00. PB	1
P7	00. PB	1
P8	00. PB	1
P8	00. PB	1
P9	00. PB	1
P9	00. PB	1
P9	00. PB	1
P10	00. PB	1
P10	00. PB	1
P11	00. PB	1
P12	00. PB	1
P12	00. PB	1

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE			
TIPIFICACION DEL HORMIGON			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_c
CIMENTACION	HA-25	ESTADISTICO	1.5
FORJADOS	HA-25	ESTADISTICO	1.5
PILARES	HA-25	ESTADISTICO	1.5
CARACTERISTICAS RESISTENTES DEL ACERO			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_s
FORJADOS	B-500-S	NORMAL	1.15
PILARES	B-500-S	NORMAL	1.15
EJECUCION			
TIPOS DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD (E.L.U.)	
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO 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	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.60$

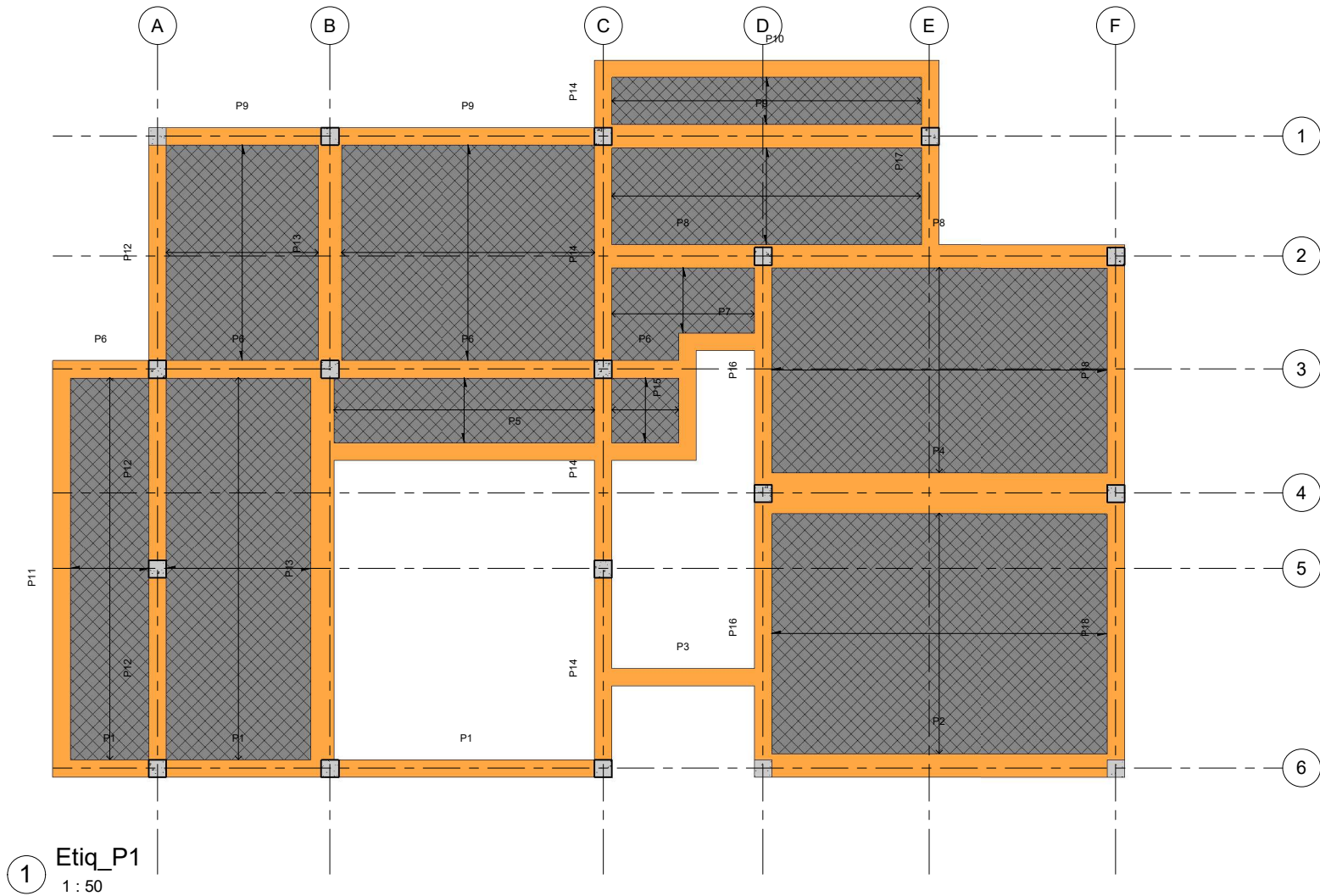
Cuadro EHE
1 : 50



Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.5
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: Como se indica	Nombre del plano: FORJADO PB - ARMADO Y ETIQUETAS	
Fecha: 06/02/2021 12:31:01		



2 Armado_P1
1 : 50



1 Etiq_P1
1 : 50

Cuadro de Vigas Porticos P1		
Cype.Viga. Portico	Nivel de referencia	Recuento

P1	01 - P1	1
P1	01 - P1	1
P1	01 - P1	1
P2	01 - P1	1
P3	01 - P1	1
P4	01 - P1	1
P5	01 - P1	1
P6	01 - P1	1
P6	01 - P1	1
P6	01 - P1	1
P7	01 - P1	1
P8	01 - P1	1
P9	01 - P1	1
P9	01 - P1	1
P9	01 - P1	1

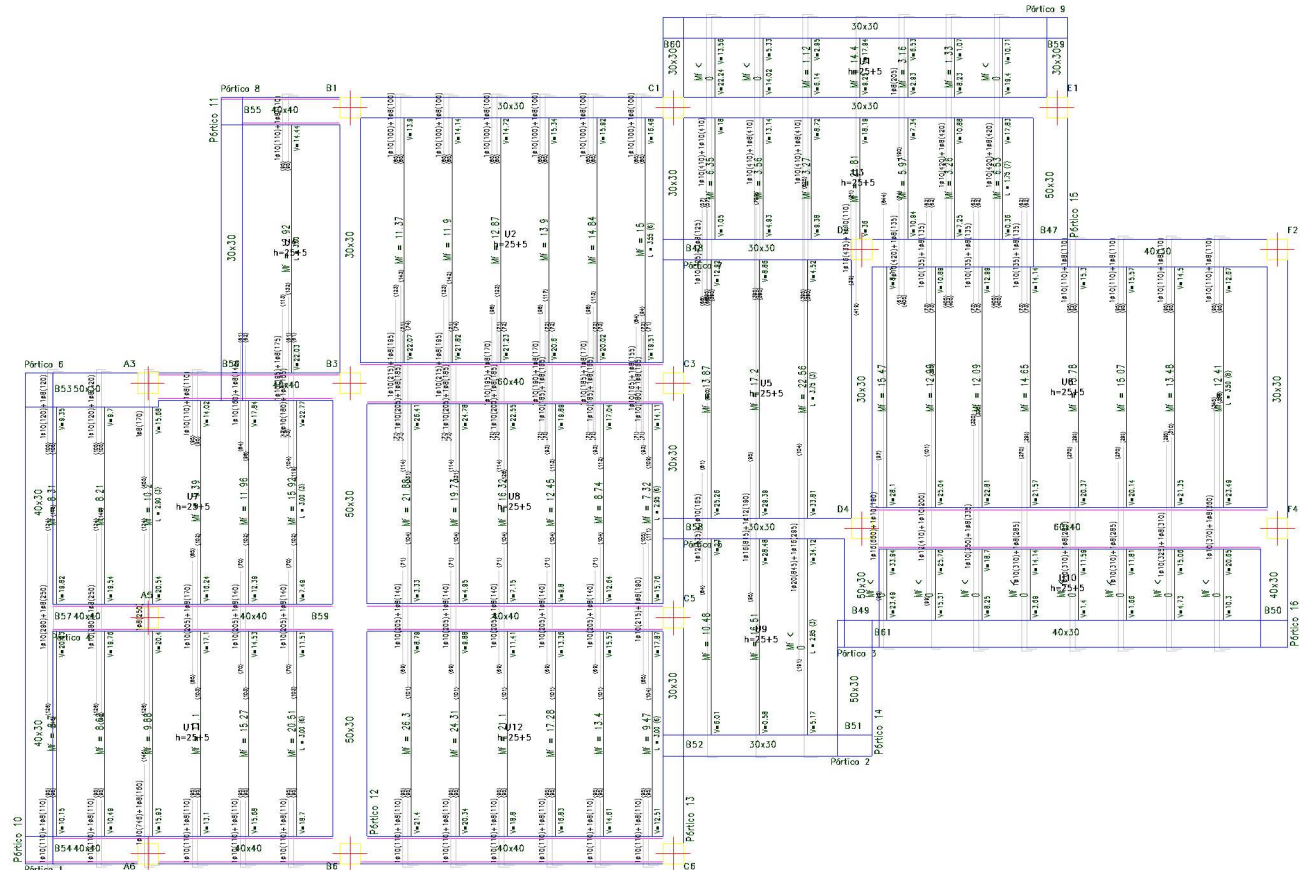
Cuadro de Vigas Porticos P1		
Cype.Viga. Portico	Nivel de referencia	Recuento

P10	01 - P1	1
P11	01 - P1	1
P12	01 - P1	1
P12	01 - P1	1
P12	01 - P1	1
P13	01 - P1	1
P13	01 - P1	1
P14	01 - P1	1
P14	01 - P1	1
P14	01 - P1	1
P15	01 - P1	1
P16	01 - P1	1
P16	01 - P1	1
P17	01 - P1	1
P18	01 - P1	1
P18	01 - P1	1

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE			
TIPIFICACION DEL HORMIGON			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_c
CIMENTACION	HA-25	ESTADISTICO	1.5
FORJADOS	HA-25	ESTADISTICO	1.5
PILARES	HA-25	ESTADISTICO	1.5
CARACTERISTICAS RESISTENTES DEL ACERO			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_s
FORJADOS	B-500-S	NORMAL	1.15
PILARES	B-500-S	NORMAL	1.15
EJECUCION			
TIPOS DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD (E.L.U.)	
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO 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	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.60$

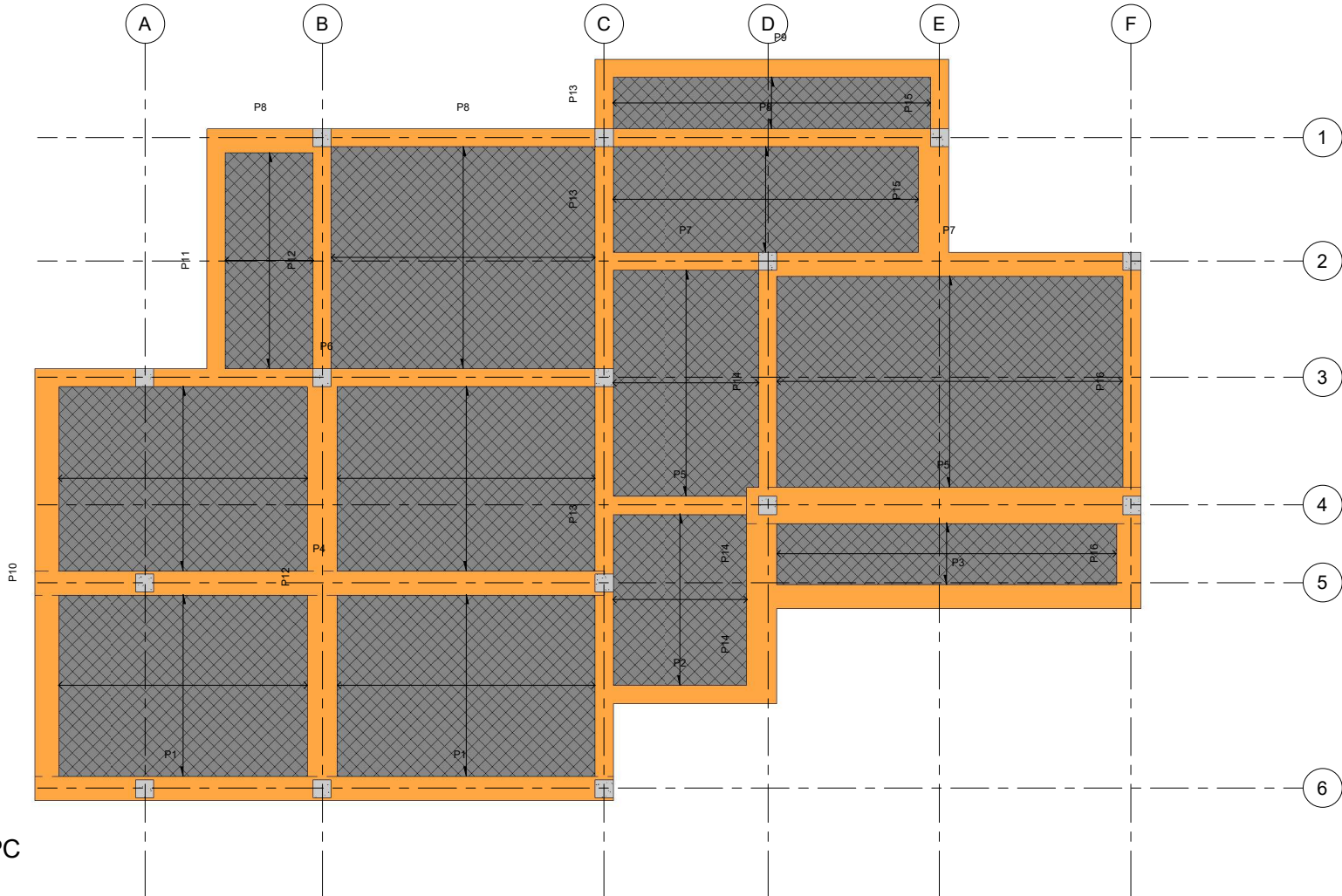
1 Cuadro EHE
1 : 50

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.6
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: 1 : 50	Nombre del plano: FORJADO P1 - ARMADO Y ETIQUETAS	
Fecha 06/02/2021 12:31:04		



2 Armado_PC
1 : 50

1 Etiq_PC
1 : 50



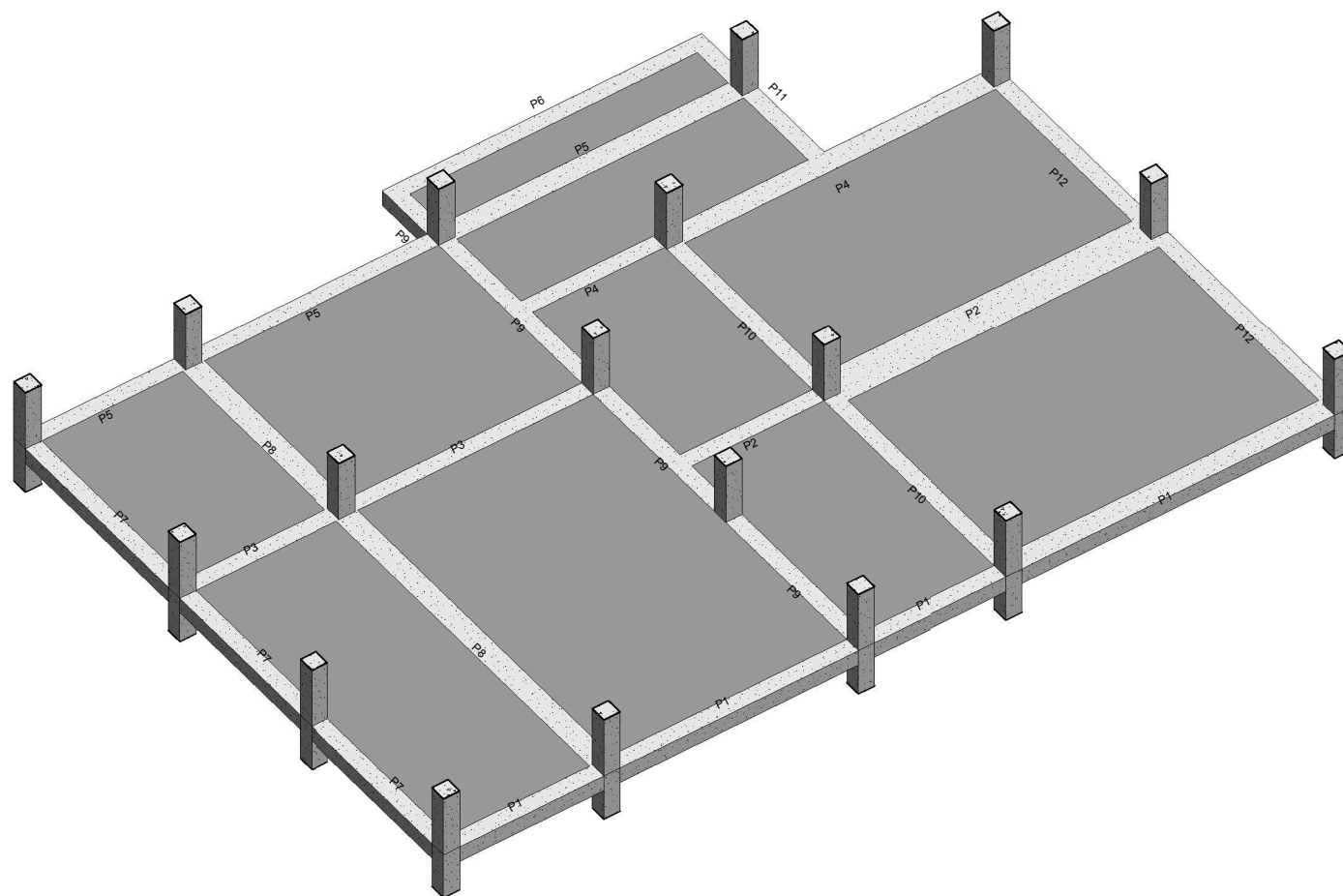
Cuadro de Vigas Porticos PC		
Cype.Viga. Portico	Nivel de referencia	Recuento
P8	02 - PC	1
P12	02 - PC	1
P1	02 - PC	1
P13	02 - PC	1
P2	02 - PC	1
P14	02 - PC	1
P3	02 - PC	1
P16	02 - PC	1
P7	02 - PC	1
P13	02 - PC	1
P8	02 - PC	1
P15	02 - PC	1
P13	02 - PC	1
P9	02 - PC	1
P15	02 - PC	1
P6	02 - PC	1
P10	02 - PC	1
P1	02 - PC	1
P4	02 - PC	1
P11	02 - PC	1
P7	02 - PC	1
P8	02 - PC	1
P12	02 - PC	1
P14	02 - PC	1
P16	02 - PC	1
P5	02 - PC	1
P5	02 - PC	1
P14	02 - PC	1

28

CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE			
TIPIFICACION DEL HORMIGON			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_c
CIMENTACION	HA-25	ESTADISTICO	1.5
FORJADOS	HA-25	ESTADISTICO	1.5
PILARES	HA-25	ESTADISTICO	1.5
CARACTERISTICAS RESISTENTES DEL ACERO			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	MODALIDAD CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD γ_s
FORJADOS	B-500-S	NORMAL	1.15
PILARES	B-500-S	NORMAL	1.15
EJECUCION			
TIPOS DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES 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	$\gamma_G = 1.00$	$\gamma_G = 1.60$

Cuadro EHE
1 : 50

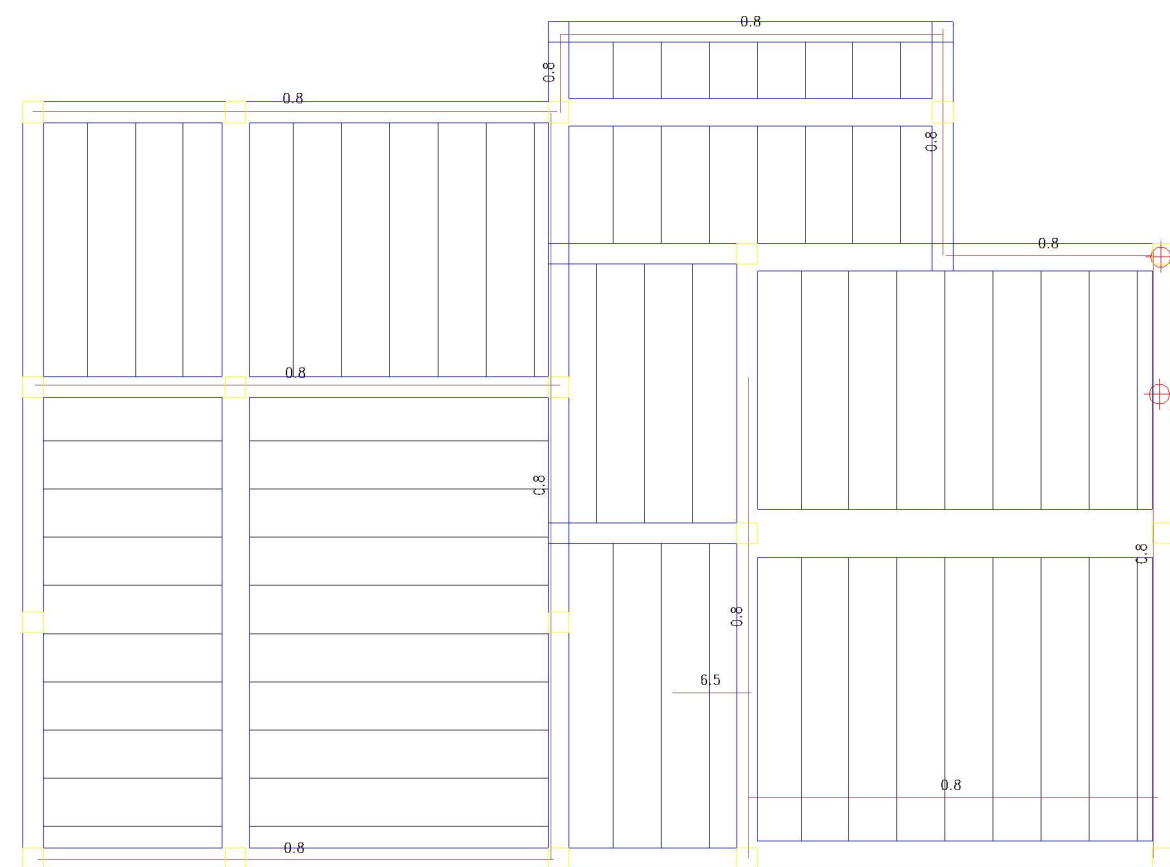
Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.7
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA 
Escala: 1 : 50	Nombre del plano: FORJADO PC - ARMADO Y ETIQUETAS	
Fecha 06/02/2021 12:31:07		



1 3D PB

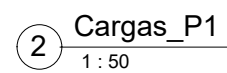
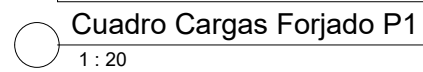
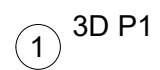
Grupo: F01 - PB	
Sobrecarga de uso = 2 kN/m²	Sobrecarga de uso = 3 kN/m²

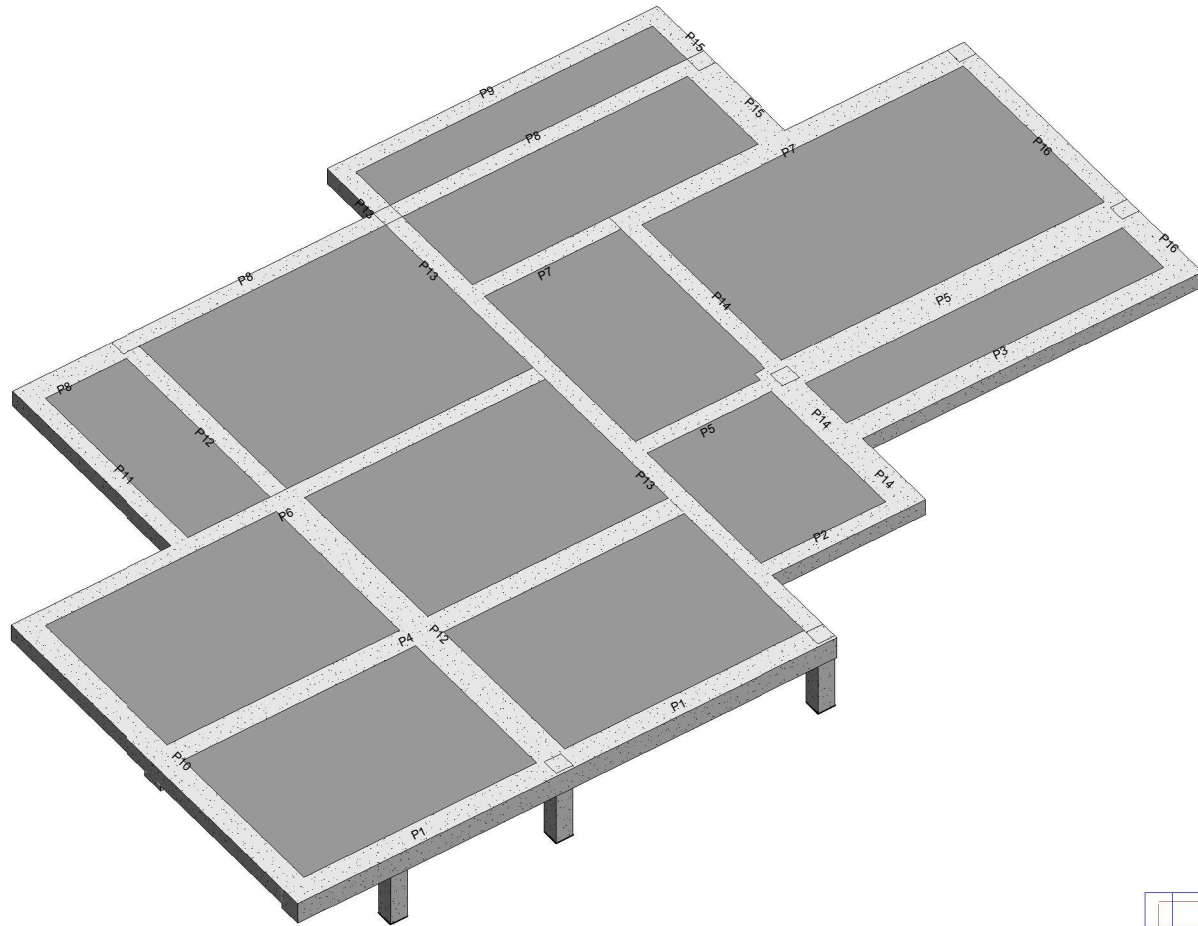
Cuadro Cargas Forjado PB
1 : 20



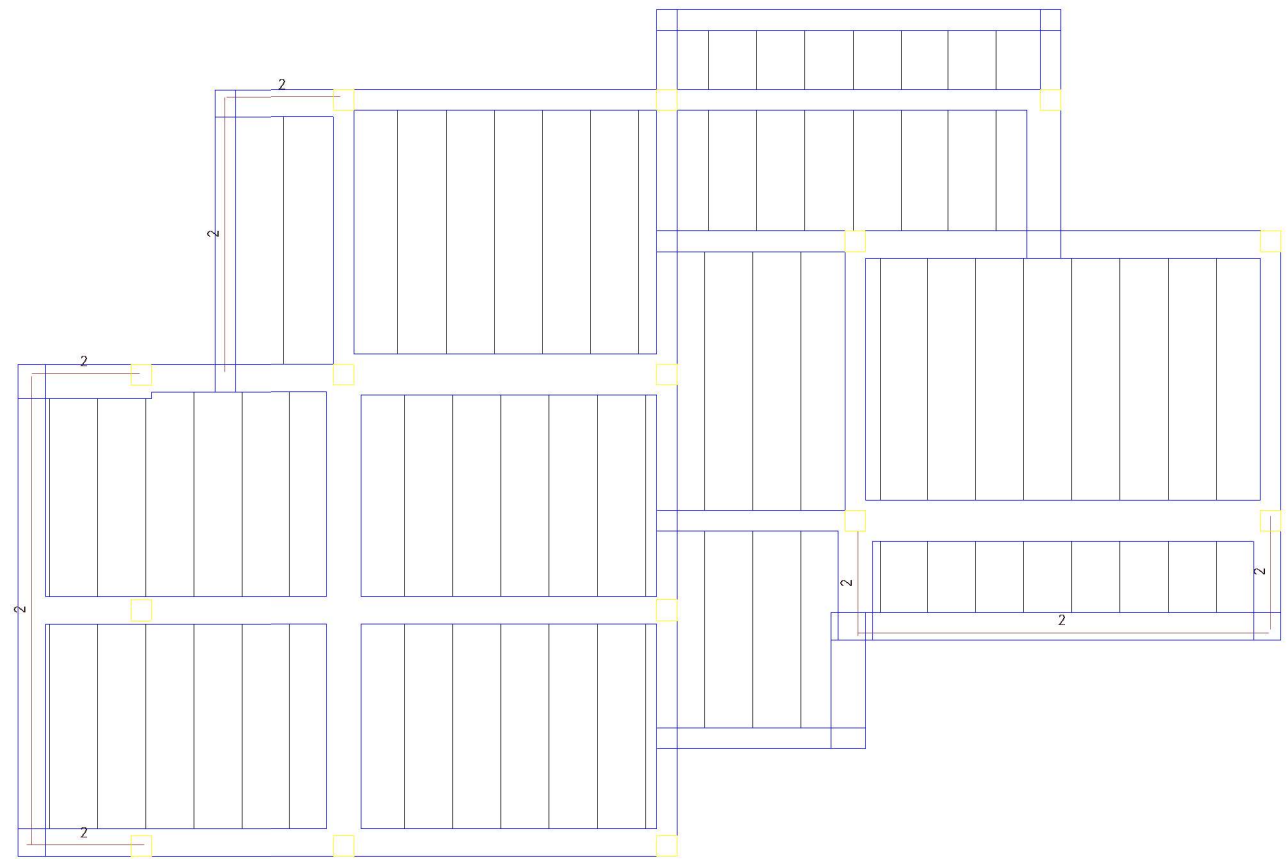
2 Cargas_PB
1 : 50

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.8
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA 
Escala: Como se indica	Nombre del plano: PB 3D Y CARGAS	
Fecha 06/02/2021 12:31:09		

BIM UPV®



2 3D PC

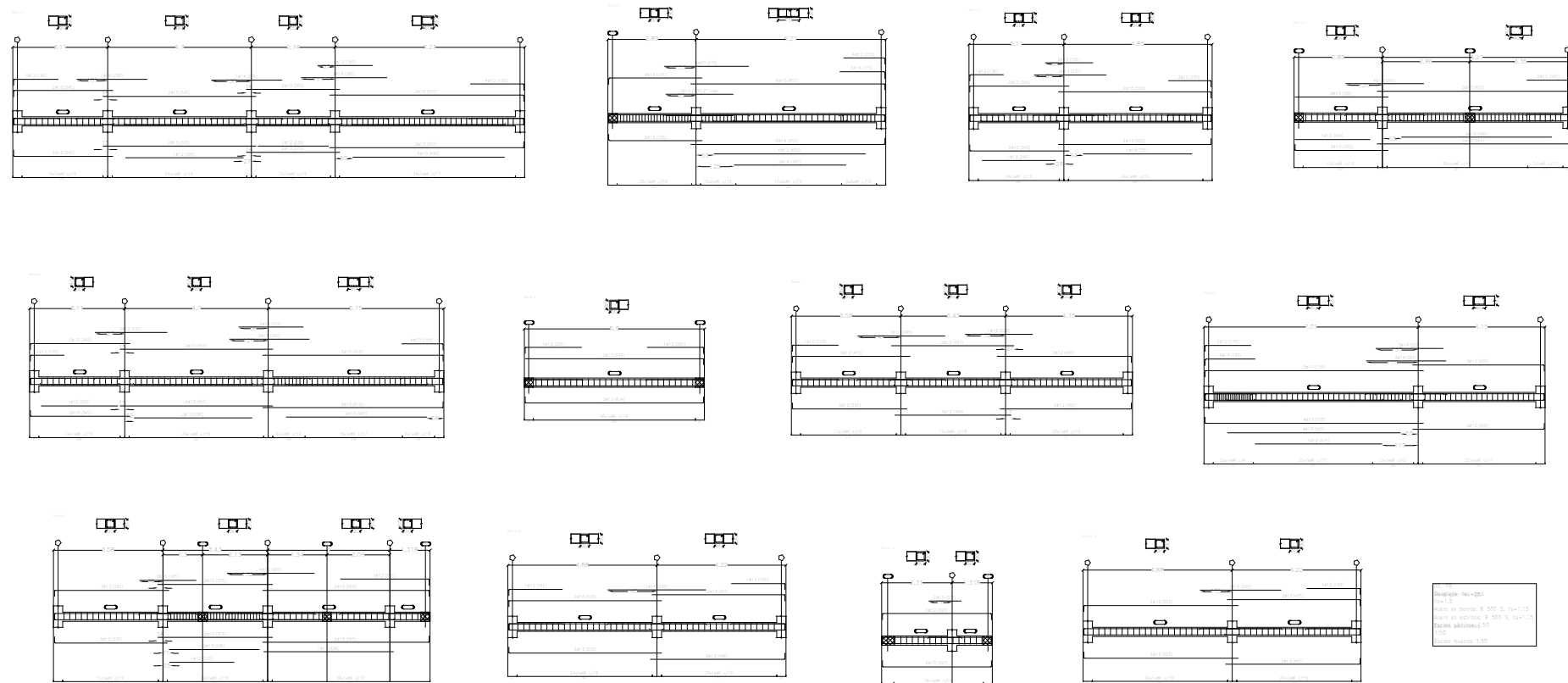


1 Cargas_PC
1 : 50

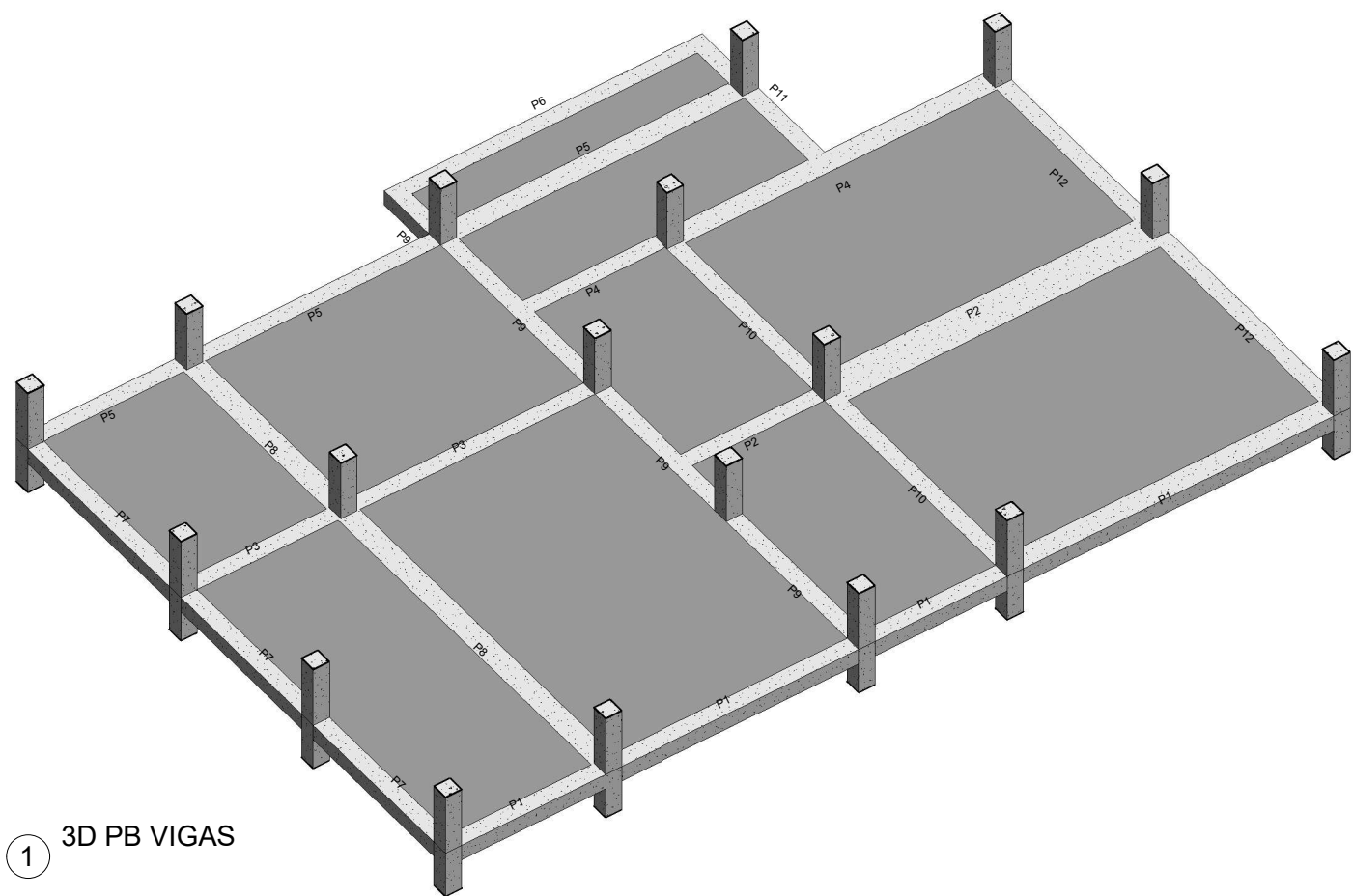
Grupo: F03 - PC	
Sobrecarga de uso = 1,2 kN/m ²	
Sobrecarga de uso = 2,5 kN/m ²	

Cuadro Cargas Forjado PC
1 : 20

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.10
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: Como se indica	Nombre del plano: PC 3D Y CARGAS	
Fecha 06/02/2021 12:31:13		



2 Porticos PB
1 : 100

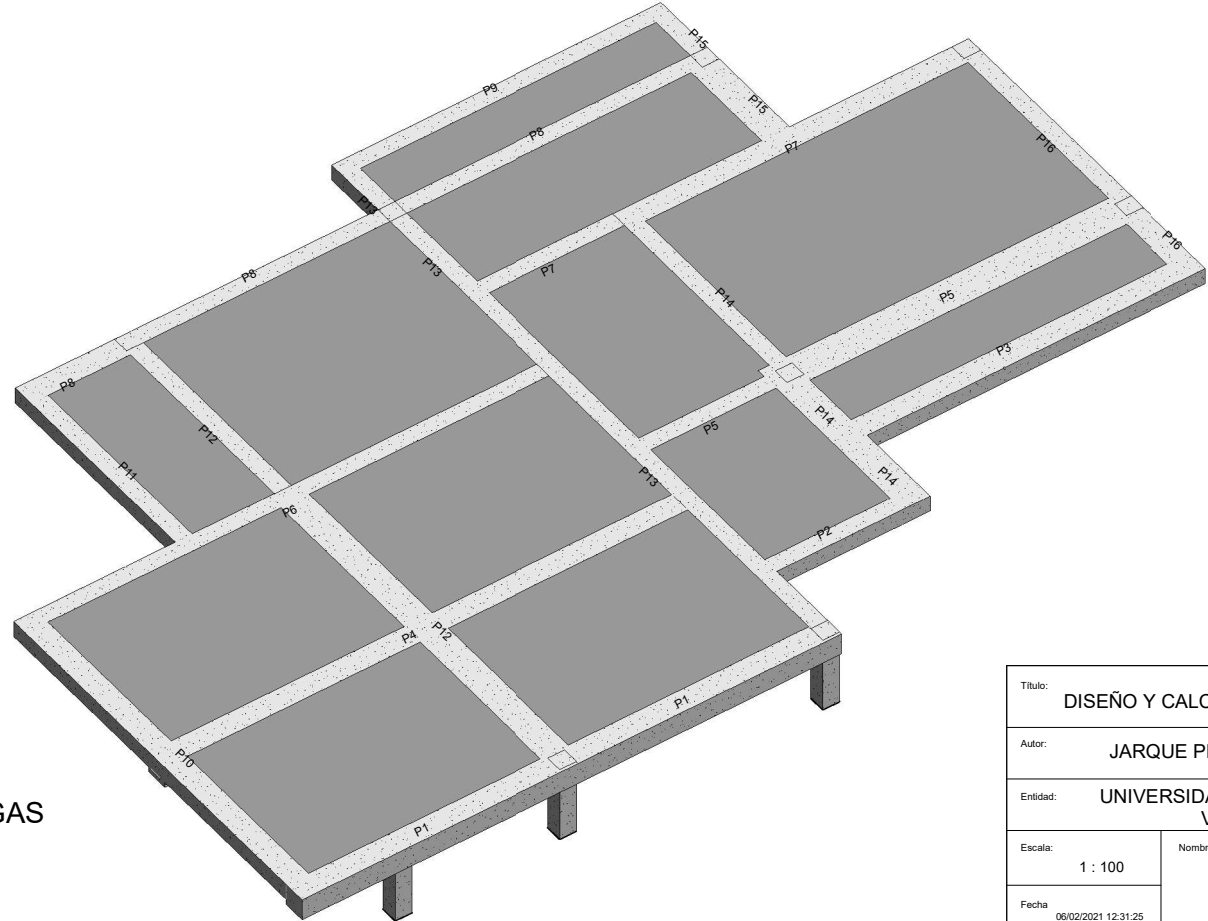


1 3D PB VIGAS

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.11
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		
Escala: 1 : 100	Nombre del plano: FORJADO PB DESPIECE VIGAS	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Fecha 06/02/2021 12:31:14		



2 Porticos PC
1 : 100



1 3D PC VIGAS

Título: DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS		Nº Plano: S.13
Autor: JARQUE PEREZ. DANIEL		
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: 1 : 100	Nombre del plano: FORJADO PC DESPIECE VIGAS	
Fecha 06/02/2021 12:31:25		