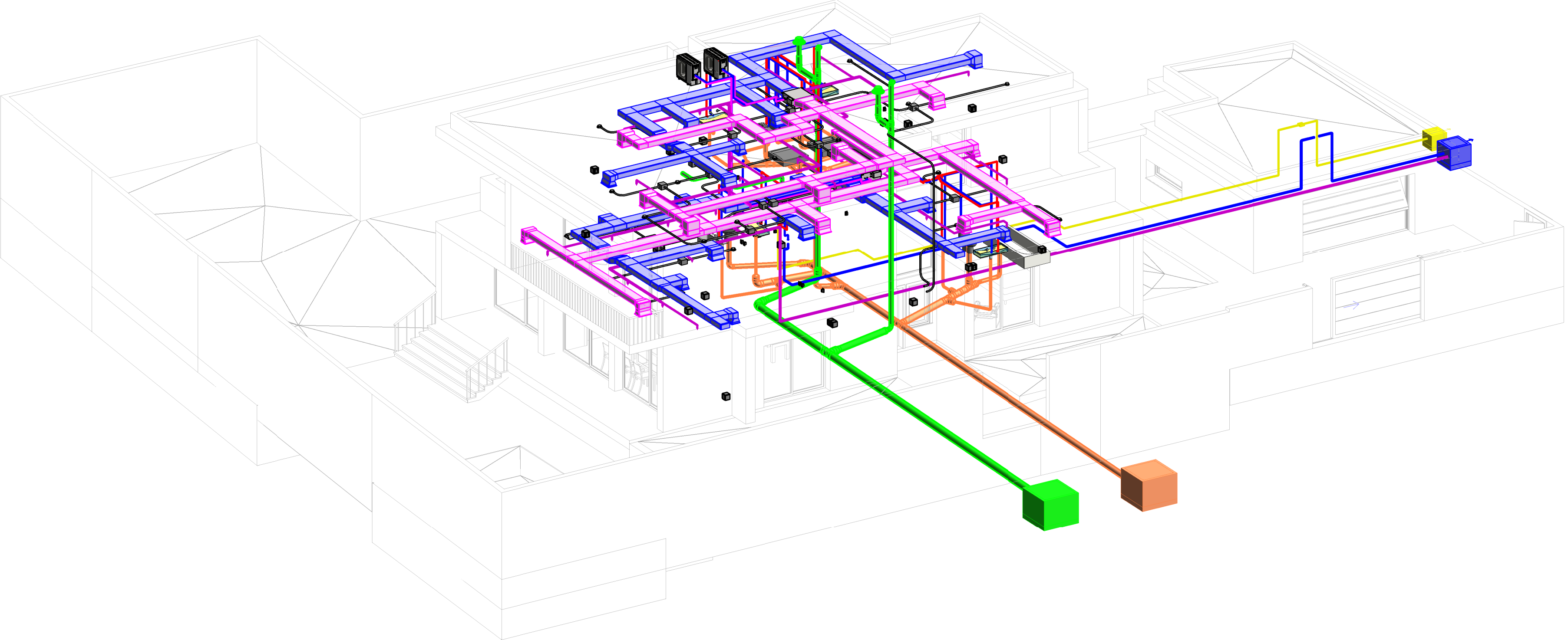
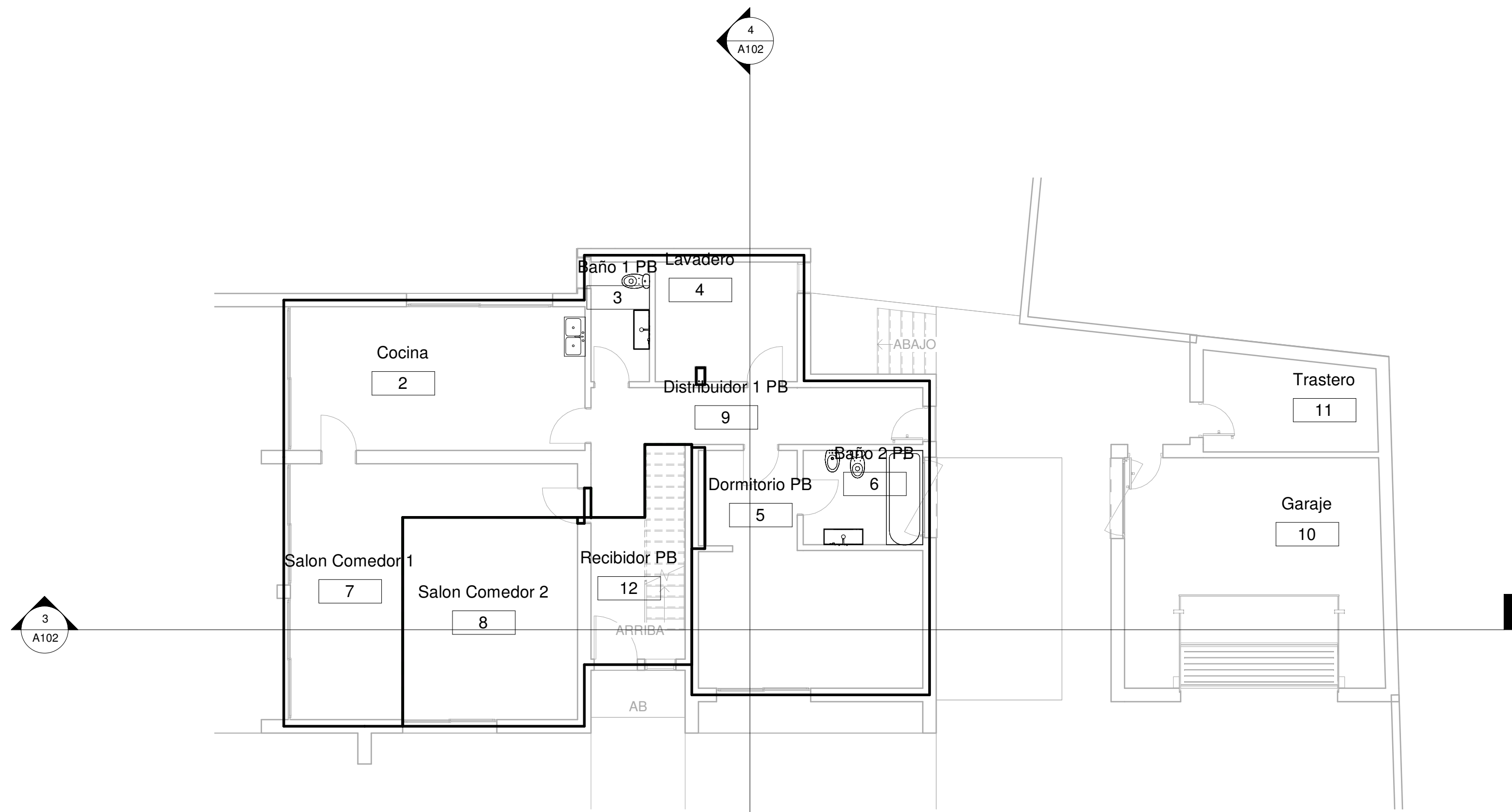


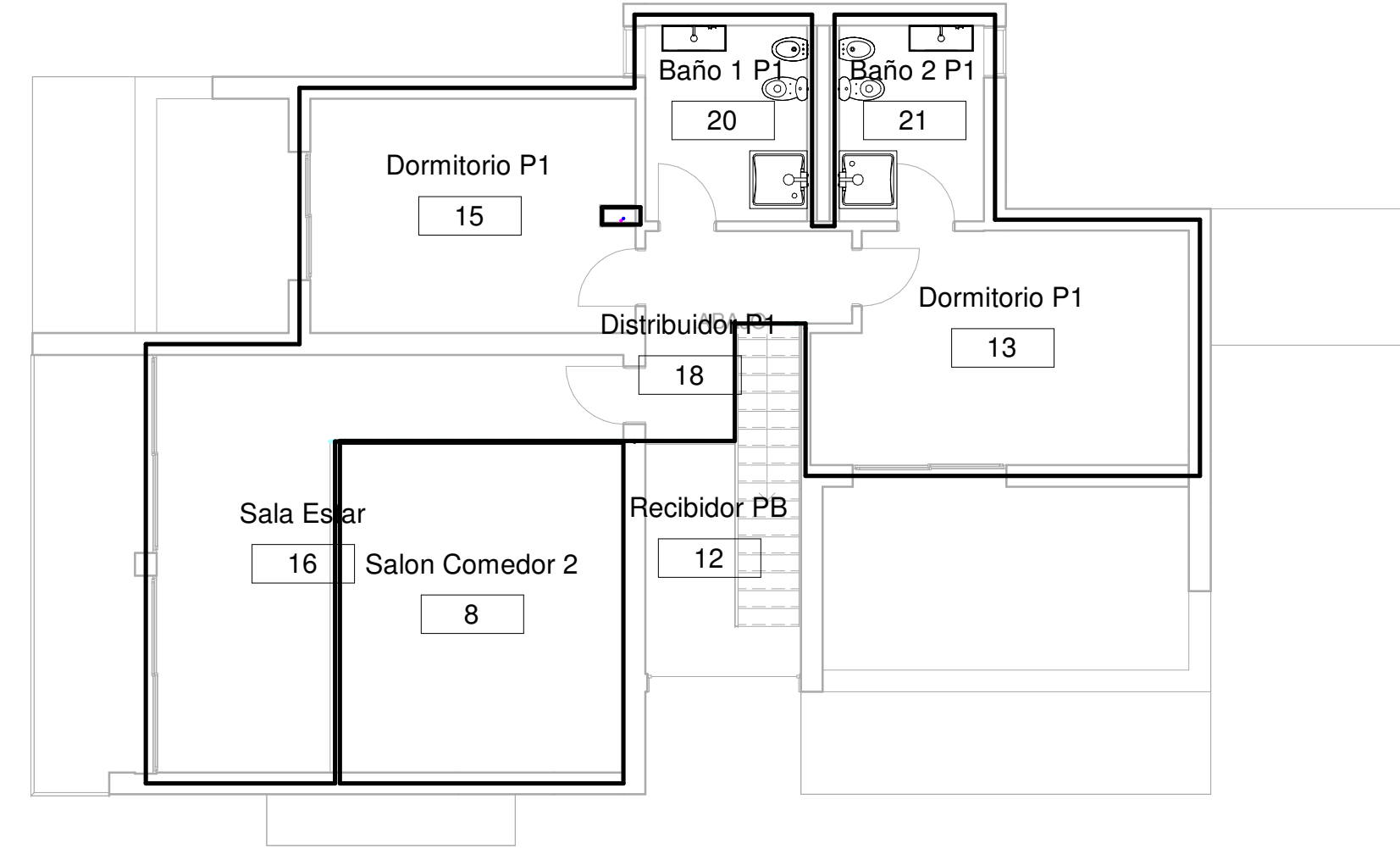


ÍNDICE	
Número de plano	Nombre de plano
A102	ESPACIOS Y ZONAS
A103.1	MECANICA PB
A104	FONTANERIA ACS Y AFS
A105	GAS
A106	SANEAMIENTO Y PLUVIALES
A107	PROTECCION CONTRA INCENDIOS
A108	ELECTRICIDAD
A103.2	MECANICA P1

Título: Diseño y Calculo de Instalaciones		Nº Plano: A101
Autor: Jarque Perez, Daniel		
Entidad: Universidad Politecnica de Valencia		 BIM UPV®
Escala:	Nombre del plano: PORTADA E INDICE	
Fecha 24/02/2021 23:46:29		



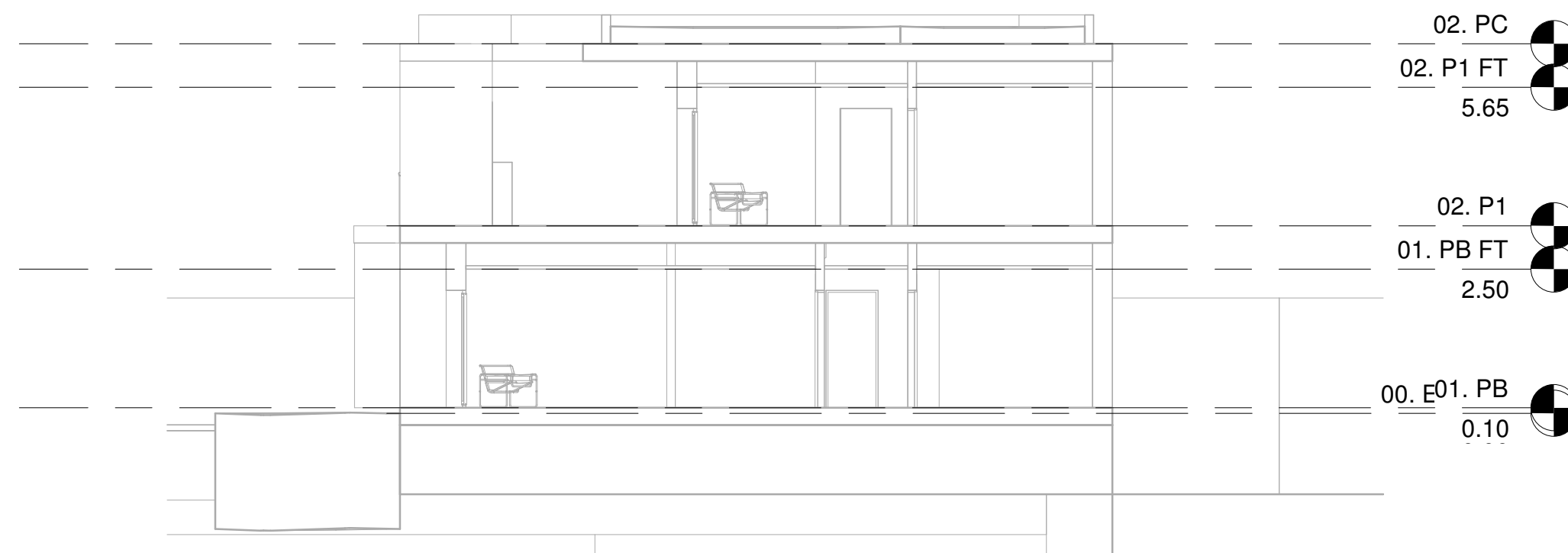
1 ESP_01. PB
1 : 100



2 ESP_02. P1
1 : 100



3 Sección ESP
1 : 100



4 Sección ESP_2
1 : 100

Tabla de planificación de espacios Simple			
Límite superior	Nombre	Número	Ocupable

01. PB			
01. PB FT	Cocina	2	Sí
01. PB FT	Baño 1 PB	3	Sí
01. PB FT	Lavadero	4	Sí
01. PB FT	Dormitorio PB	5	Sí
01. PB FT	Baño 2 PB	6	Sí
01. PB FT	Salon Comedor 1	7	Sí
02. P1 FT	Salon Comedor 2	8	Sí
01. PB FT	Distribuidor 1 PB	9	Sí
01. PB	Garaje	10	No
01. PB	Trastero	11	No
02. P1 FT	Recibidor PB	12	Sí

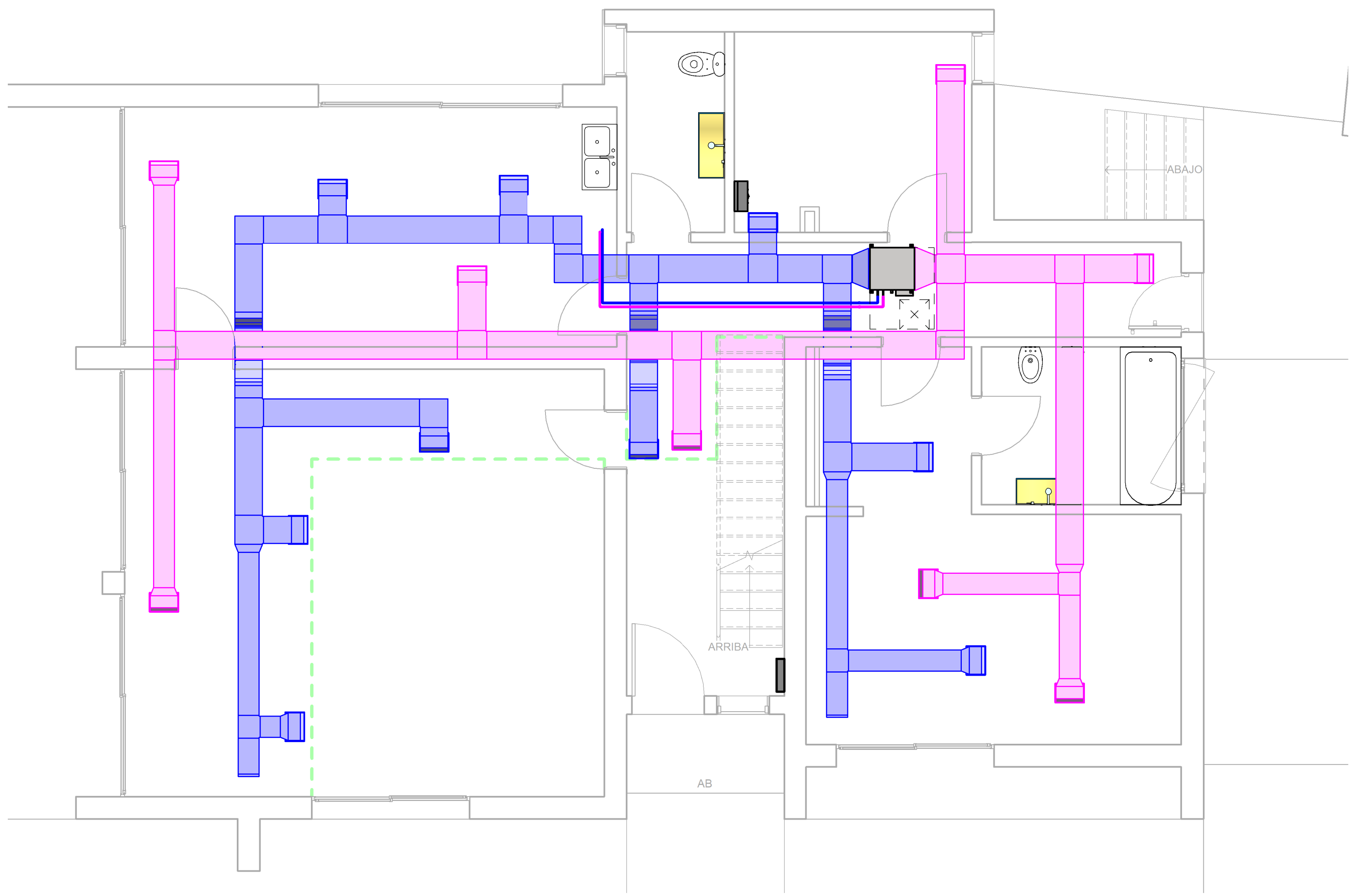
01. PB FT			
02. P1	Espacio	25	No
02. P1	Espacio	26	No
02. P1	Espacio	27	No
02. P1	Espacio	34	No
02. P1	Espacio	35	No
02. P1	Espacio	36	No
02. P1	Espacio	37	No

02. P1			
02. P1 FT	Dormitorio P1	13	Sí
02. P1 FT	Dormitorio P1	15	Sí
02. P1 FT	Sala Estar	16	Sí
02. P1 FT	Distribuidor P1	18	Sí
02. P1 FT	Baño 1 P1	20	Sí
02. P1 FT	Baño 2 P1	21	Sí
02. P1 FT	Espacio	22	No

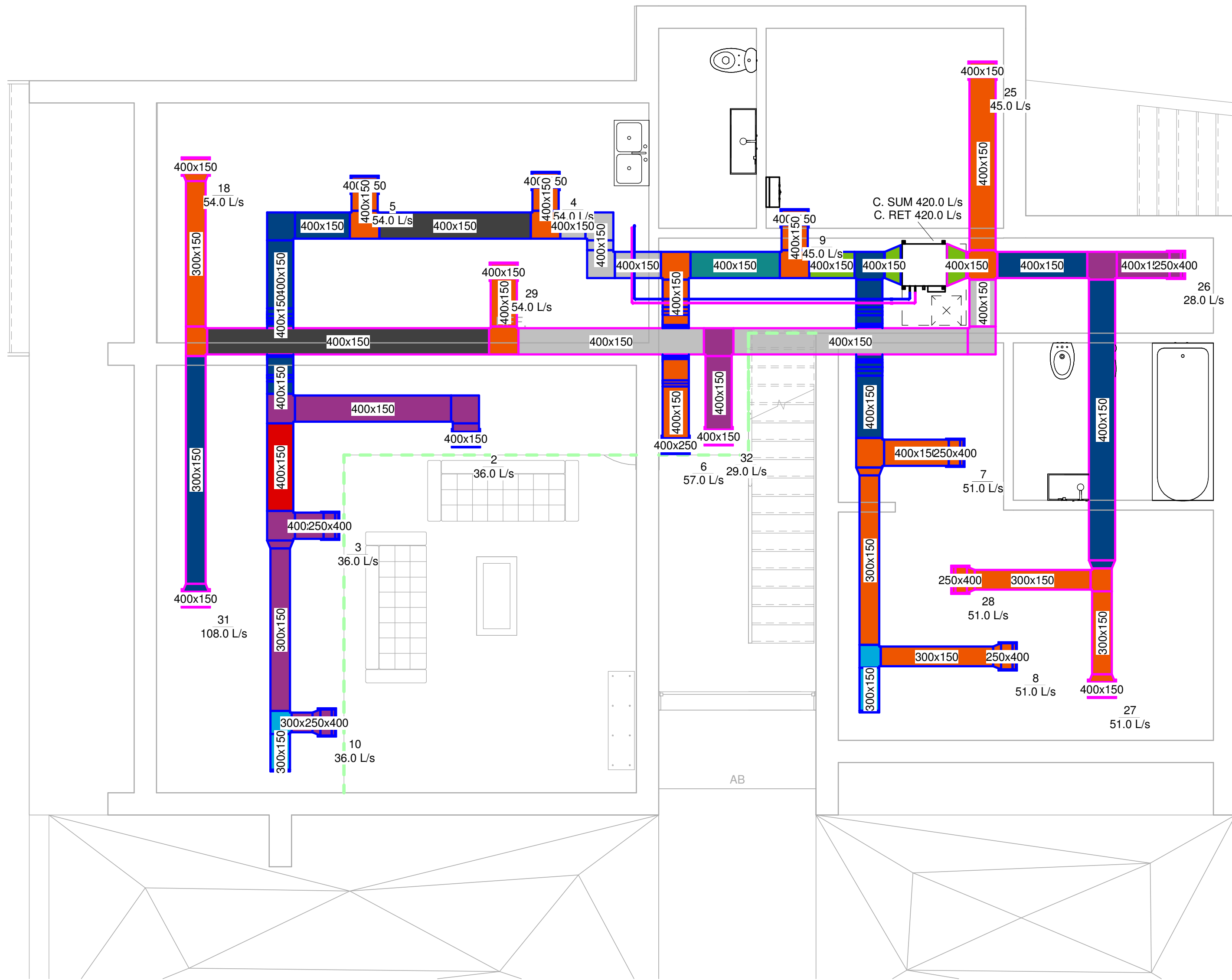
02. P1 FT			
02. PC	Espacio	24	No
02. PC	Espacio	28	No
02. PC	Espacio	29	No
02. PC	Espacio	30	No
02. PC	Espacio	31	No
02. PC	Espacio	32	No
02. PC	Espacio	33	No

32

Título:		Diseño y Calculo de Instalaciones		Nº Plano:	A102
Autor:		Jarque Perez, Daniel			
Entidad:		Universidad Politecnica de Valencia		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	
Escala:	Nombre del plano:		ESPACIOS Y ZONAS		
Fecha	24/02/2021 23:45:52				

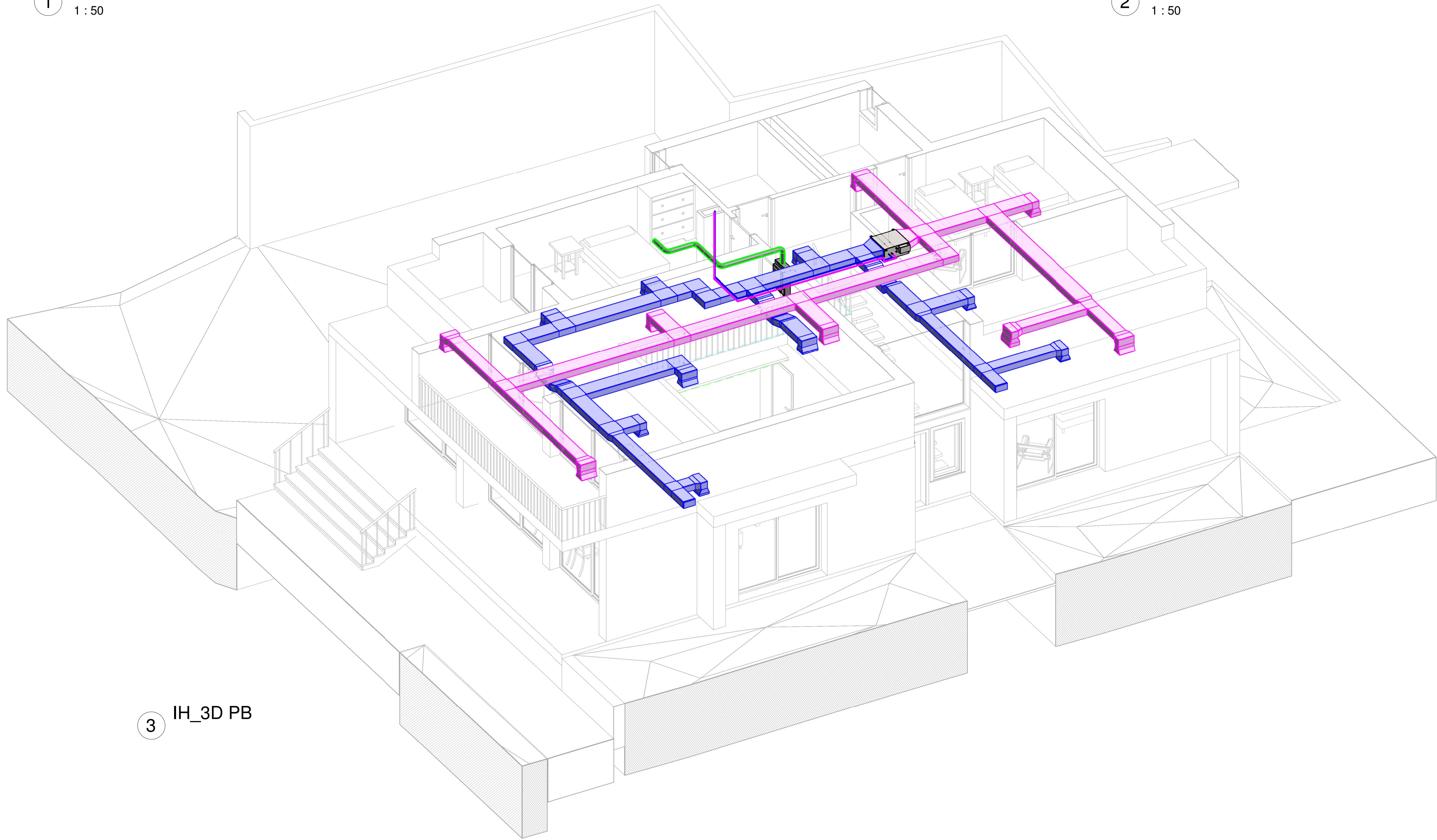


1 IH_01. PB
1 : 50



- Menor que 20.0 L/s
- 20.0 L/s - 40.0 L/s
- 40.0 L/s - 60.0 L/s
- 60.0 L/s - 80.0 L/s
- 80.0 L/s - 100.0 L/s
- 100.0 L/s - 150.0 L/s
- 150.0 L/s - 200.0 L/s
- 200.0 L/s - 250.0 L/s
- 250.0 L/s - 300.0 L/s
- 300.0 L/s - 430.0 L/s
- 430.0 L/s o más

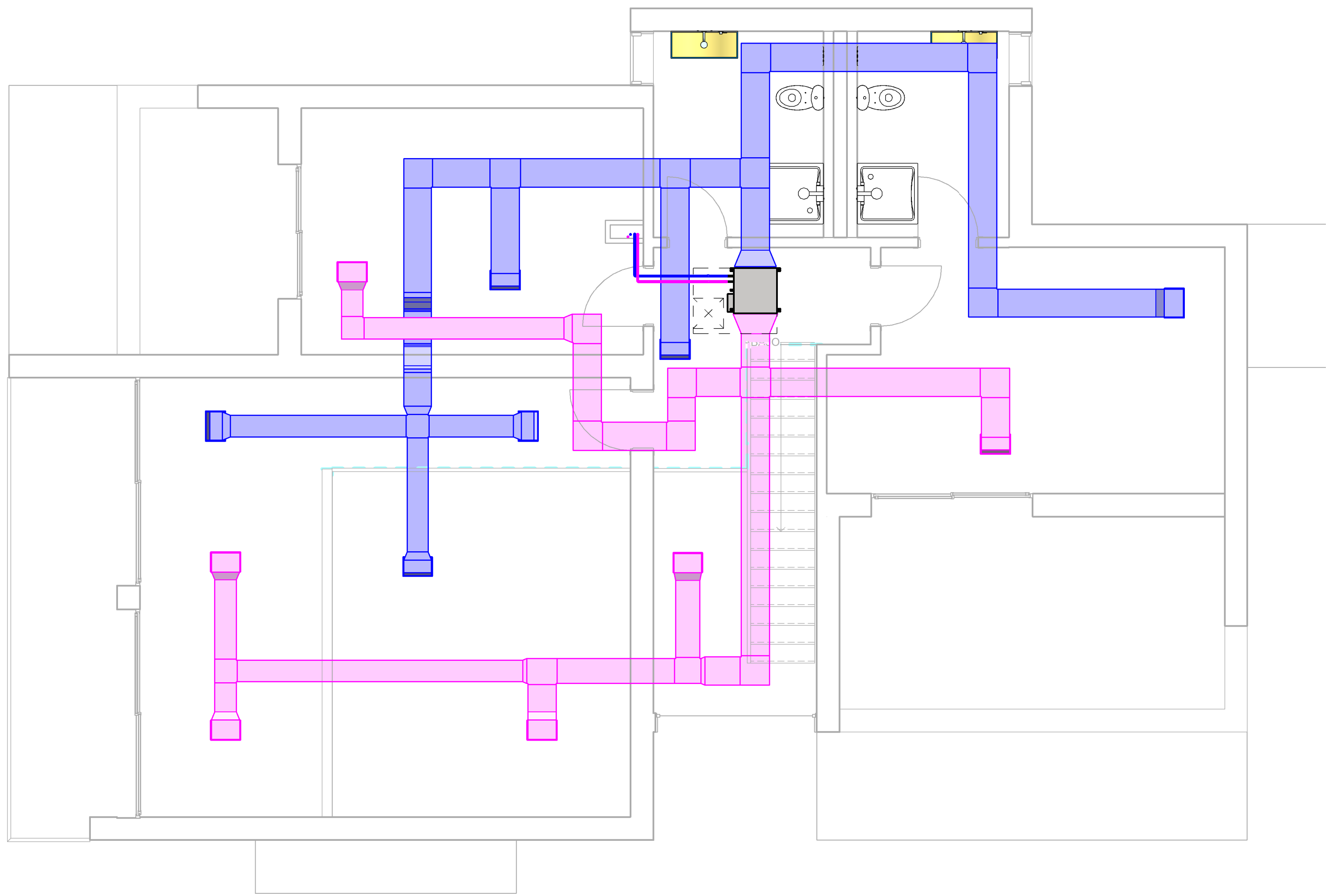
2 IH_01. PB FT Leyenda
1 : 50



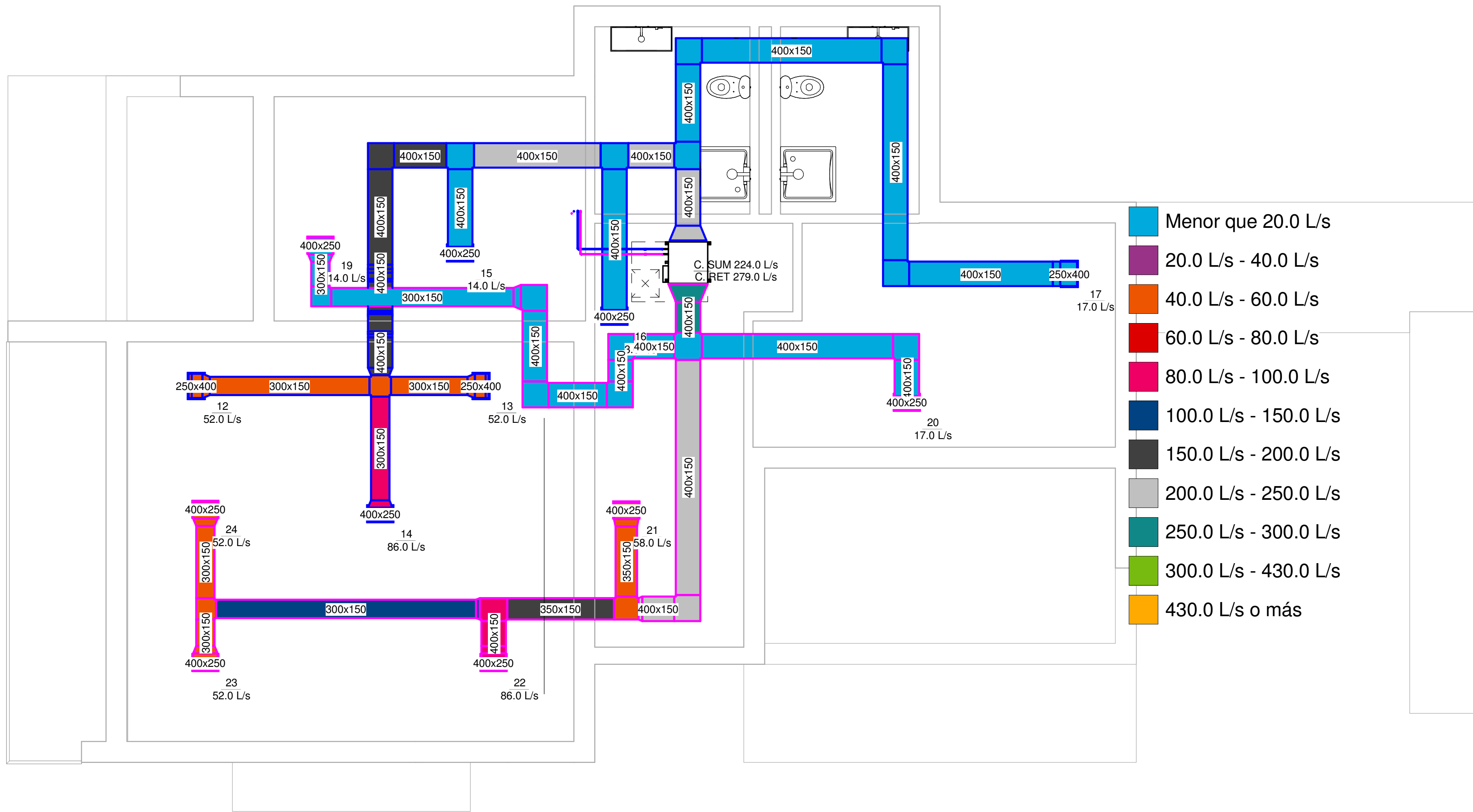
3 IH_3D PB

Tabla de planificación de espacios PB Caudal Retorno					
wtw Clasificaci n de sistema	Nombre	Número	Suministro de flujo de aire especificado	Suministro de flujo de aire real	Caudal Diferencia
	Flujo	Marca			
01. PB	Baño 1 PB	3	23.2 L/s	0.0 L/s	-23.2 L/s
01. PB	Baño 2 PB	6	30.8 L/s	0.0 L/s	-30.8 L/s
01. PB	Cocina	2	108.3 L/s	108.0 L/s	-0.3 L/s
01. PB	Aire de retorno	18			
01. PB	Aire de retorno	29			
01. PB	Distribuidor 1 PB	9	57.1 L/s	57.0 L/s	-0.1 L/s
01. PB	Aire de retorno	26			
01. PB	Aire de retorno	32			
01. PB	Dormitorio PB	5	101.9 L/s	102.0 L/s	0.1 L/s
01. PB	Aire de retorno	27			
01. PB	Aire de retorno	28			
01. PB	Lavadero	4	45.0 L/s	45.0 L/s	0.0 L/s
01. PB	Aire de retorno	25			
01. PB	Recibidor PB	12	58.4 L/s	0.0 L/s	-58.4 L/s
01. PB	Aire de retorno	21			
01. PB	Salon Comedor 1	7	108.9 L/s	108.0 L/s	-0.9 L/s
01. PB	Aire de retorno	31			
01. PB	Salon Comedor 2	8	86.1 L/s	86.0 L/s	-0.1 L/s
01. PB	Aire de retorno	22			
Total general: 9					

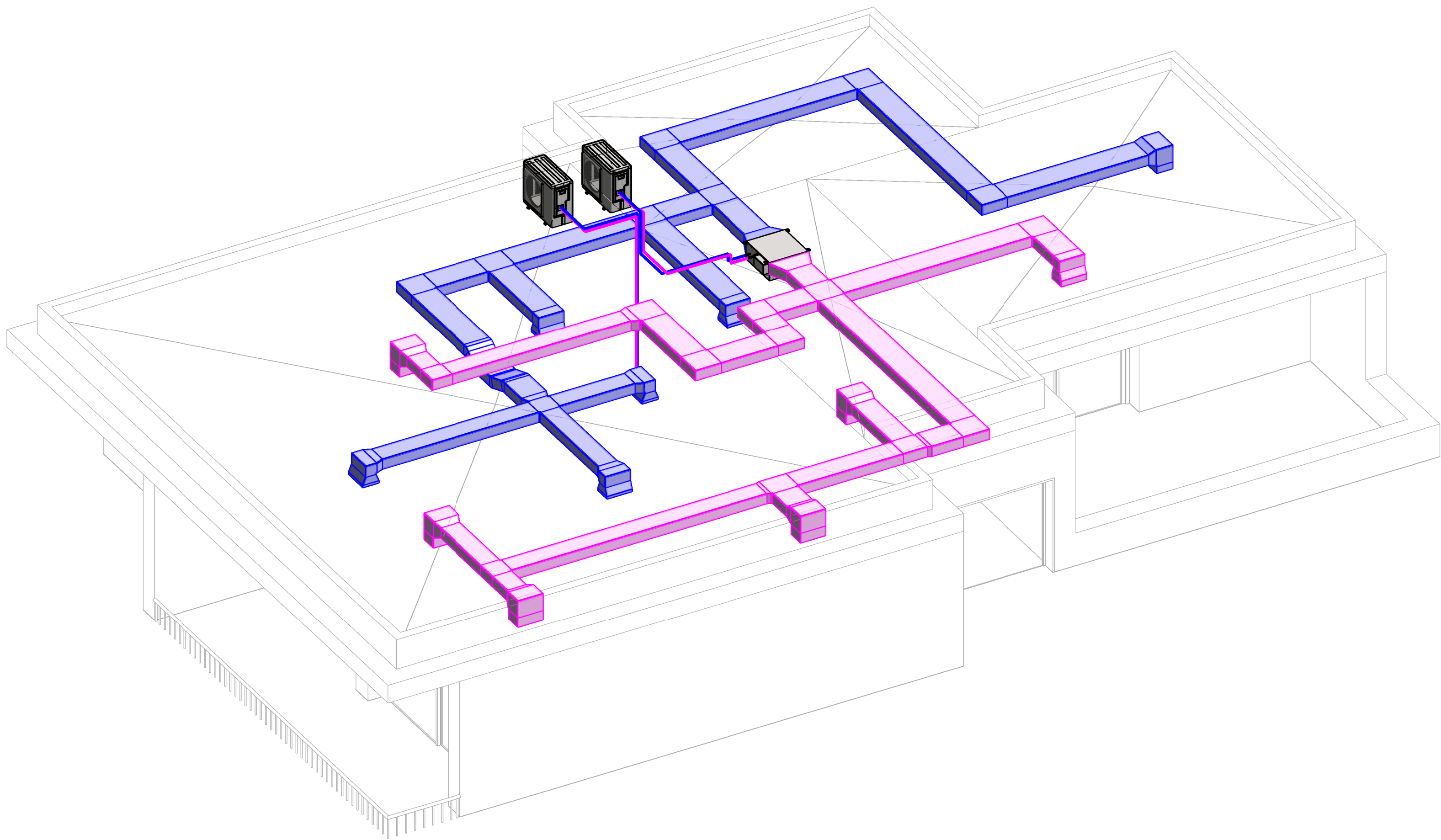
Tabla de planificación de espacios PB Caudal Suministro					
wtw Clasificaci n de sistema	Nombre	Número	Suministro de flujo de aire especificado	Suministro de flujo de aire real	Caudal Diferencia
	Flujo	Marca			
01. PB	Baño 1 PB	3	23.2 L/s	0.0 L/s	-23.2 L/s
01. PB	Baño 2 PB	6	30.8 L/s	0.0 L/s	-30.8 L/s
01. PB	Cocina	2	108.3 L/s	108.0 L/s	-0.3 L/s
01. PB	Suministro de aire	4			
01. PB	Suministro de aire	5			
01. PB	Distribuidor 1 PB	9	57.1 L/s	57.0 L/s	-0.1 L/s
01. PB	Suministro de aire	6			
01. PB	Dormitorio PB	5	101.9 L/s	102.0 L/s	0.1 L/s
01. PB	Suministro de aire	7			
01. PB	Suministro de aire	8			
01. PB	Lavadero	4	45.0 L/s	45.0 L/s	0.0 L/s
01. PB	Suministro de aire	9			
01. PB	Recibidor PB	12	58.4 L/s	0.0 L/s	-58.4 L/s
01. PB	Salon Comedor 1	7	108.9 L/s	108.0 L/s	-0.9 L/s
01. PB	Suministro de aire	2			
01. PB	Suministro de aire	3			
01. PB	Suministro de aire	10			
01. PB	Salon Comedor 2	8	86.1 L/s	86.0 L/s	-0.1 L/s
01. PB	Suministro de aire	14			
Total general: 9					



2 IH_02. P1
1 : 50



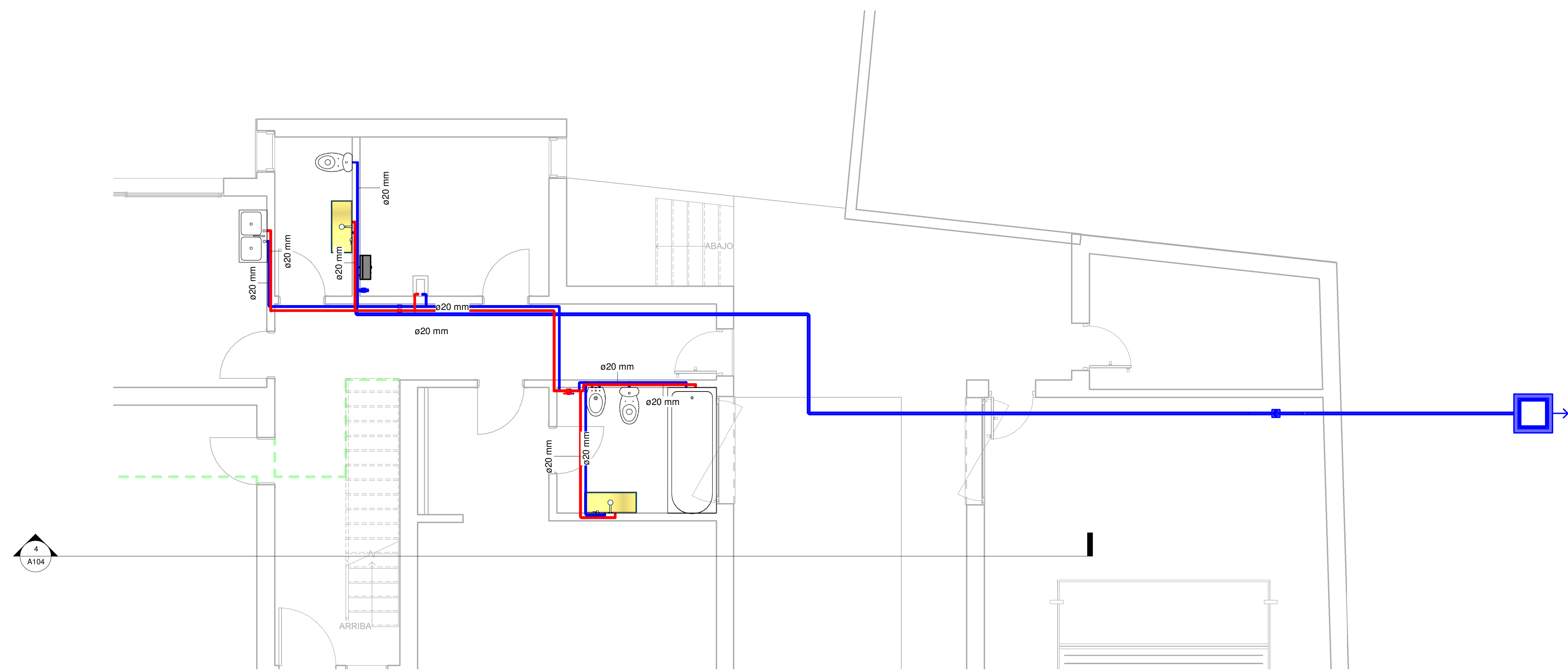
3 IH_02. P1 FT Leyenda
1 : 50



1 IH_3D P1

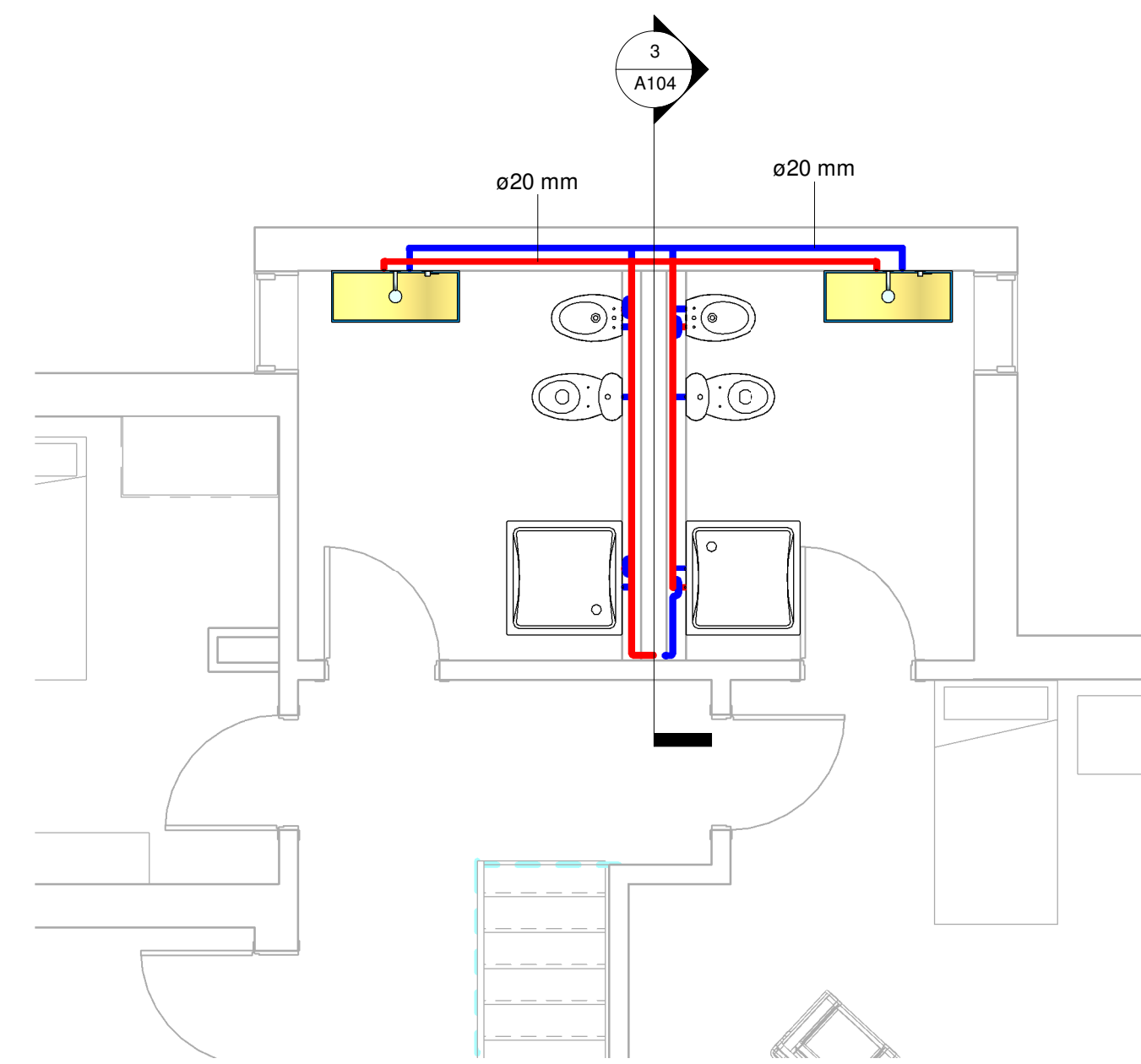
Tabla de planificación de espacios P1 Caudal Retorno					
wtw Clasificaci n de sistema	Nombre Flujo	Número Marca	Suministro de flujo de aire especificado	Suministro de flujo de aire real	Caudal Diferencia
02. P1	Baño 1 P1	20	8.8 L/s	0.0 L/s	-8.8 L/s
02. P1	Baño 2 P1	21	7.9 L/s	0.0 L/s	-7.9 L/s
02. P1	Distribuidor P1	18	3.2 L/s	3.0 L/s	-0.2 L/s
02. P1	Dormitorio P1	13	17.2 L/s	17.0 L/s	-0.2 L/s
02. P1	Dormitorio P1	15	14.4 L/s	14.0 L/s	-0.4 L/s
02. P1	Aire de retorno	19			
02. P1	Sala Estar	16	104.7 L/s	104.0 L/s	-0.7 L/s
02. P1	Aire de retorno	23			
02. P1	Aire de retorno	24			
Total general: 6					

Tabla de planificación de espacios P1 Caudal Suministro					
wtw Clasificaci n de sistema	Nombre Flujo	Número Marca	Suministro de flujo de aire especificado	Suministro de flujo de aire real	Caudal Diferencia
02. P1	Baño 1 P1	20	8.8 L/s	0.0 L/s	-8.8 L/s
02. P1	Baño 2 P1	21	7.9 L/s	0.0 L/s	-7.9 L/s
02. P1	Distribuidor P1	18	3.2 L/s	3.0 L/s	-0.2 L/s
02. P1	Suministro de aire	16			
02. P1	Dormitorio P1	13	17.2 L/s	17.0 L/s	-0.2 L/s
02. P1	Suministro de aire	17			
02. P1	Dormitorio P1	15	14.4 L/s	14.0 L/s	-0.4 L/s
02. P1	Suministro de aire	15			
02. P1	Sala Estar	16	104.7 L/s	104.0 L/s	-0.7 L/s
02. P1	Suministro de aire	12			
02. P1	Suministro de aire	13			
Total general: 6					

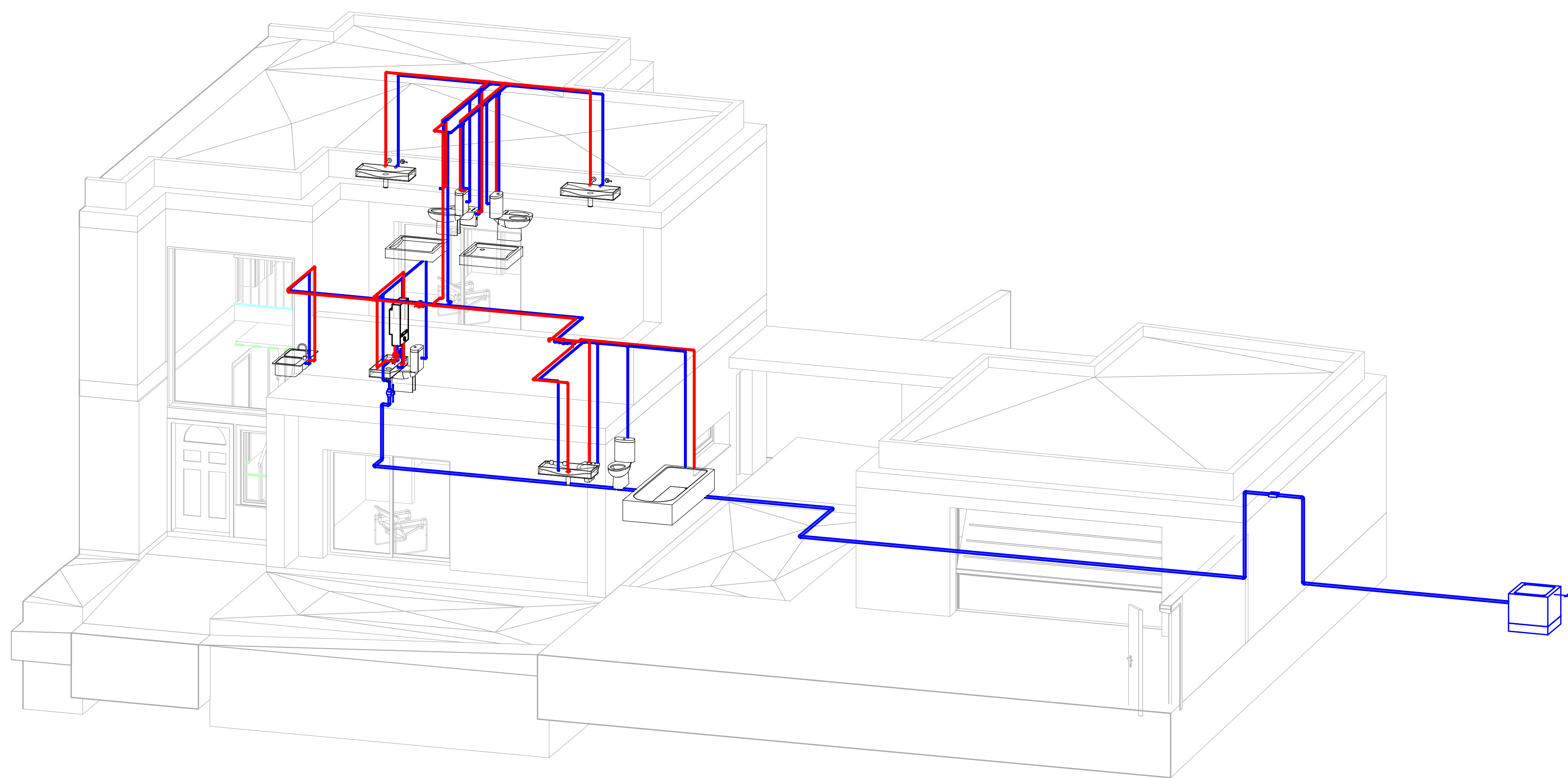
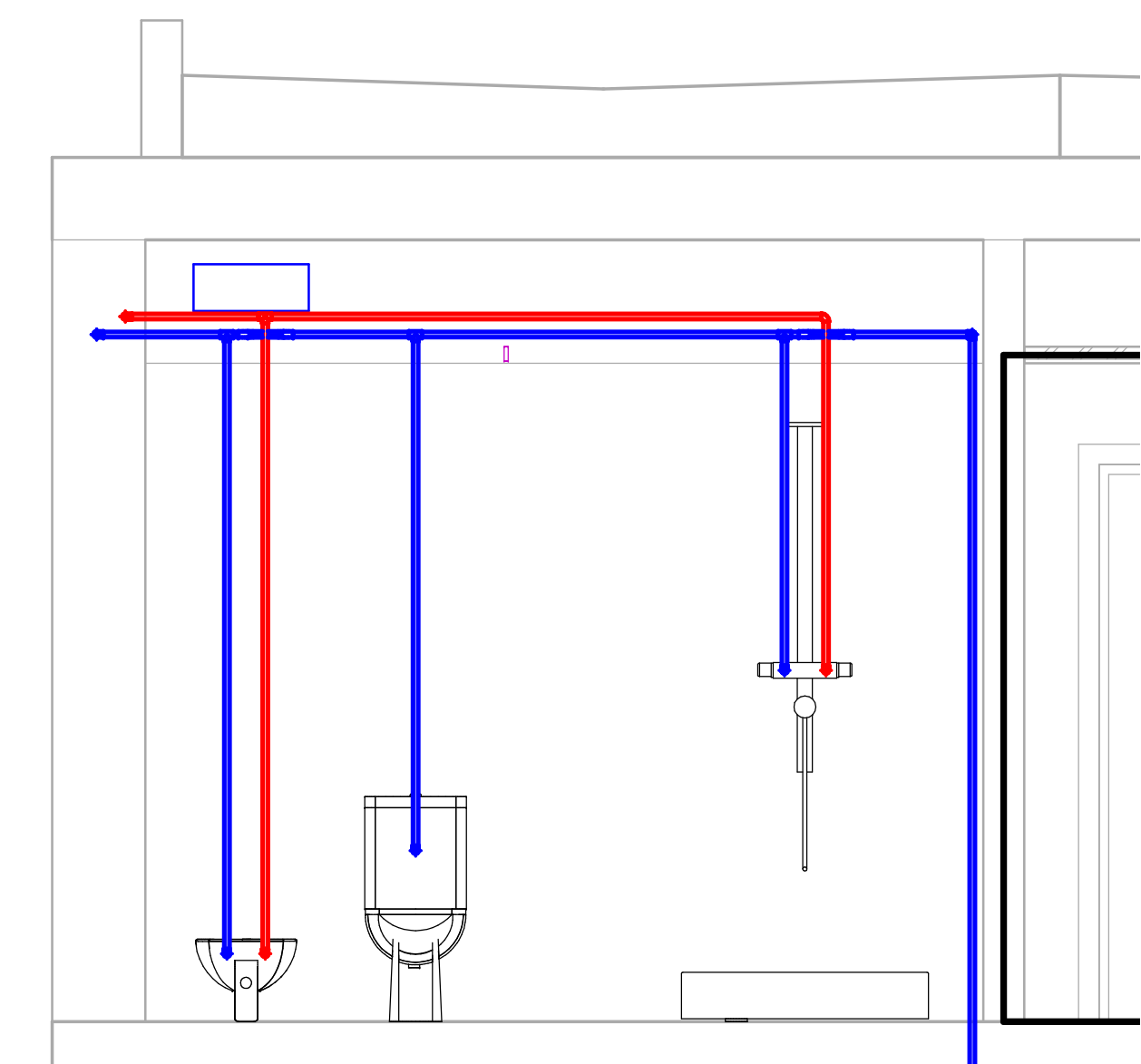


1 IF_01. PB
1 : 50

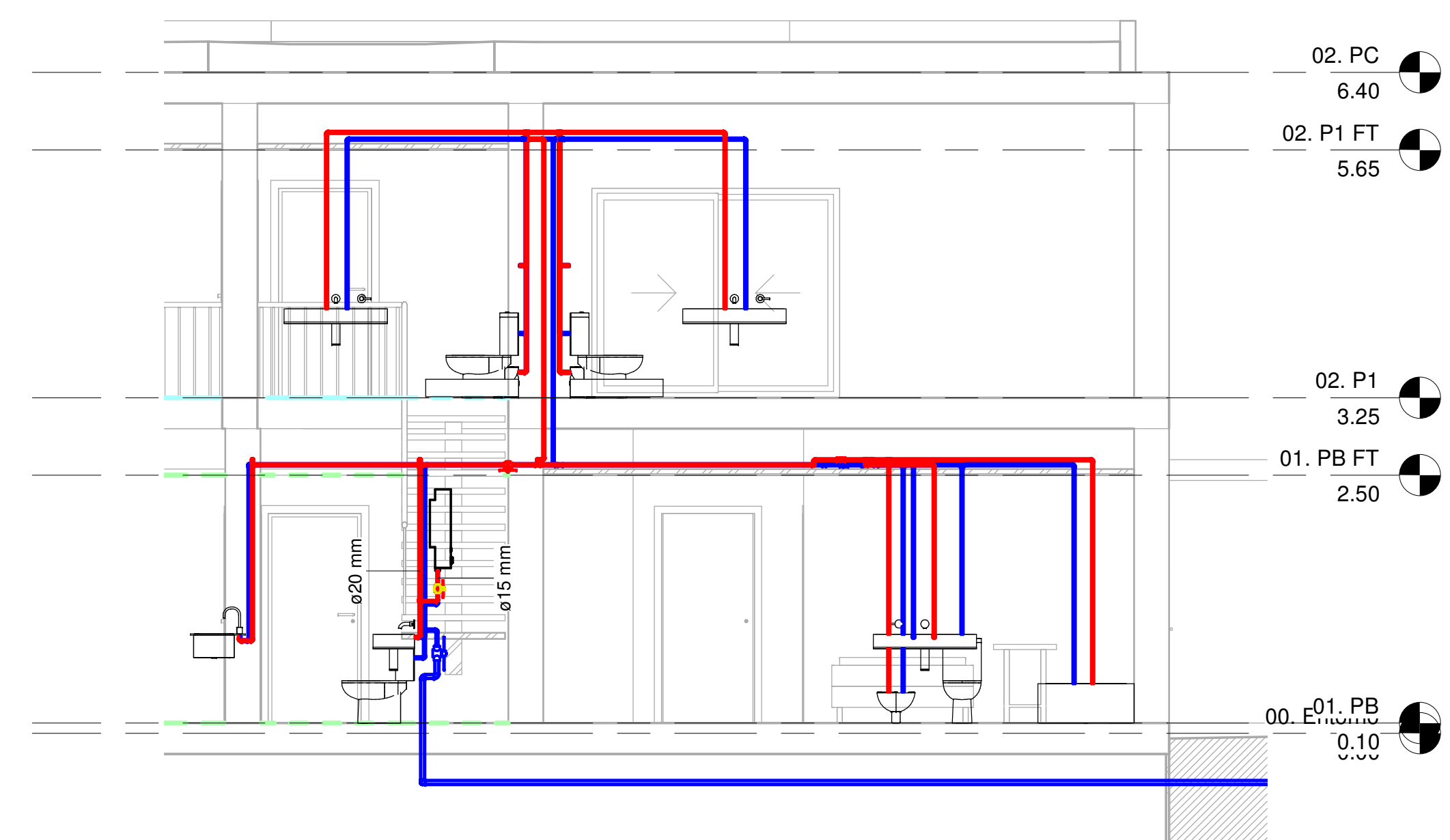
2 IF_02. P1
1 : 50



3 IF_Sección P1
1 : 25



5 IF_3D



4 IF_Seccion
1 : 50

Tabla de planificación de tuberías AF		
Tipo	Diámetro	Longitud
Agua fría sanitaria		
Estándar	15 mm	0.32
Estándar	20 mm	57.61
Estándar	40 mm	28.32
		86.25

Tabla de planificación de tuberías ACS		
Tipo	Diámetro	Longitud
Agua caliente sanitaria		
Estándar	15 mm	0.33
Estándar	20 mm	50.40
		50.74

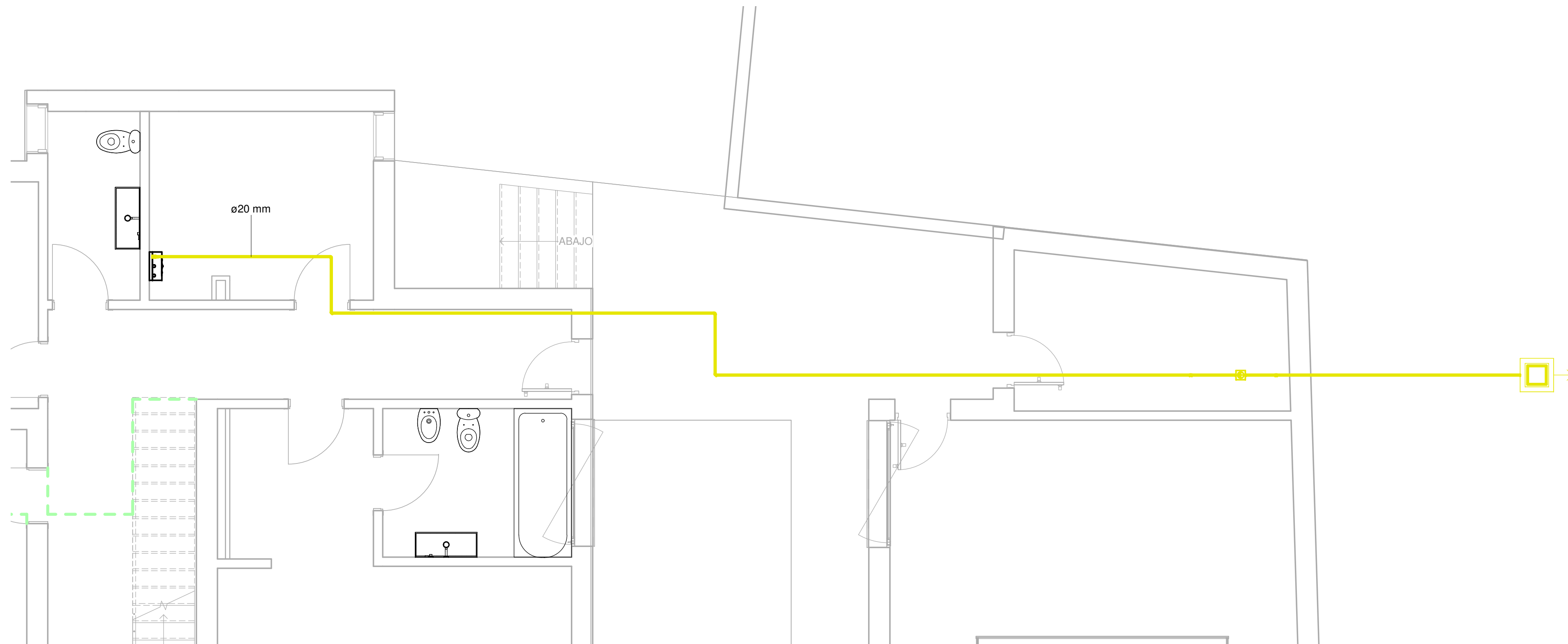
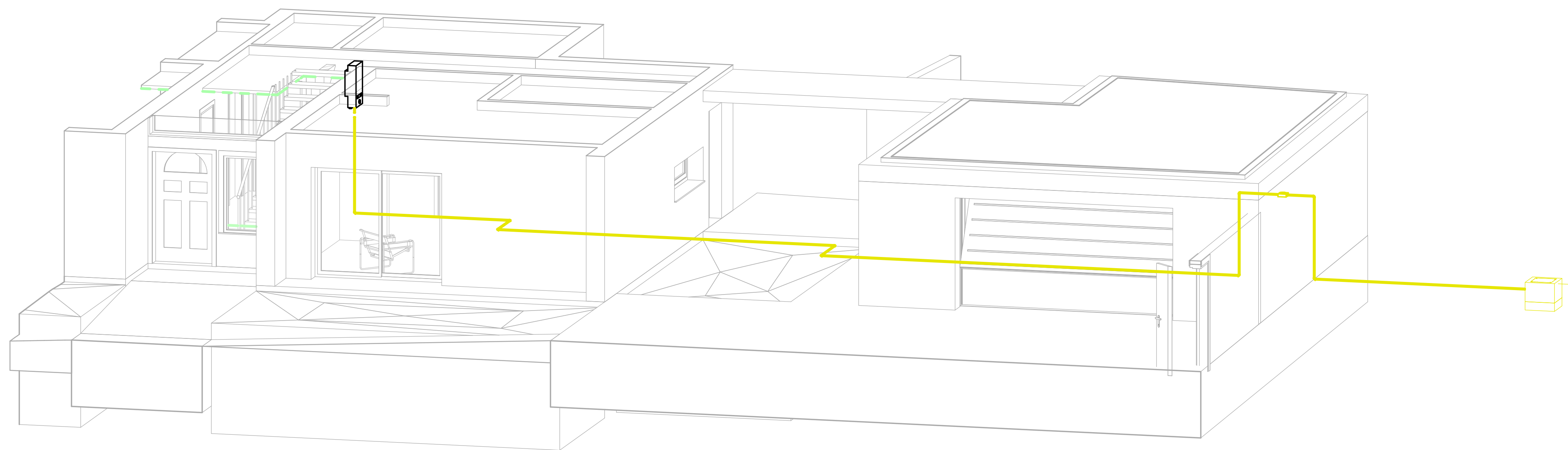


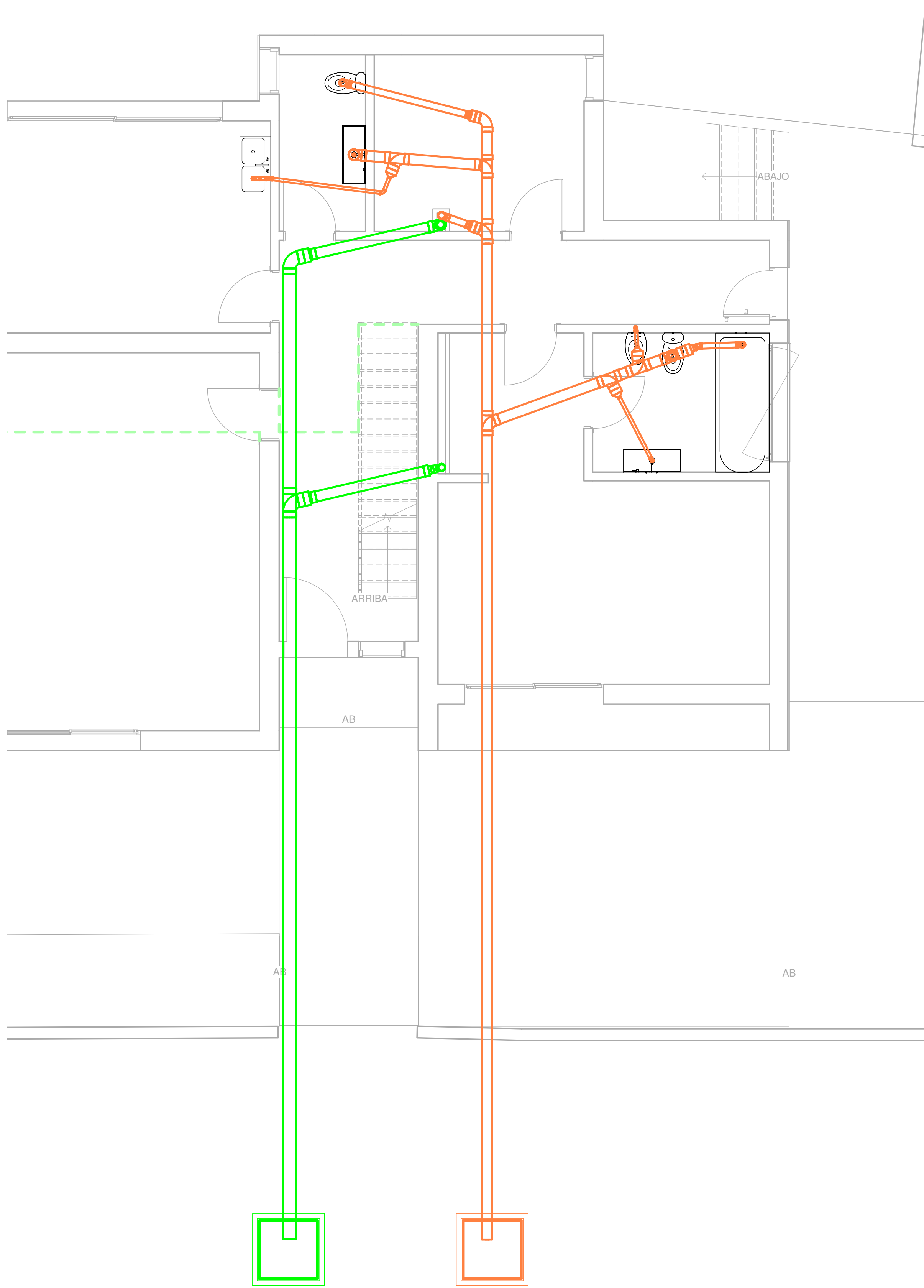
Tabla de planificación de tuberías Gas		
Tipo	Diámetro	Longitud
Gas		
Estándar	20 mm	28.35
		28.35

1 IG_01. PB
1 : 50

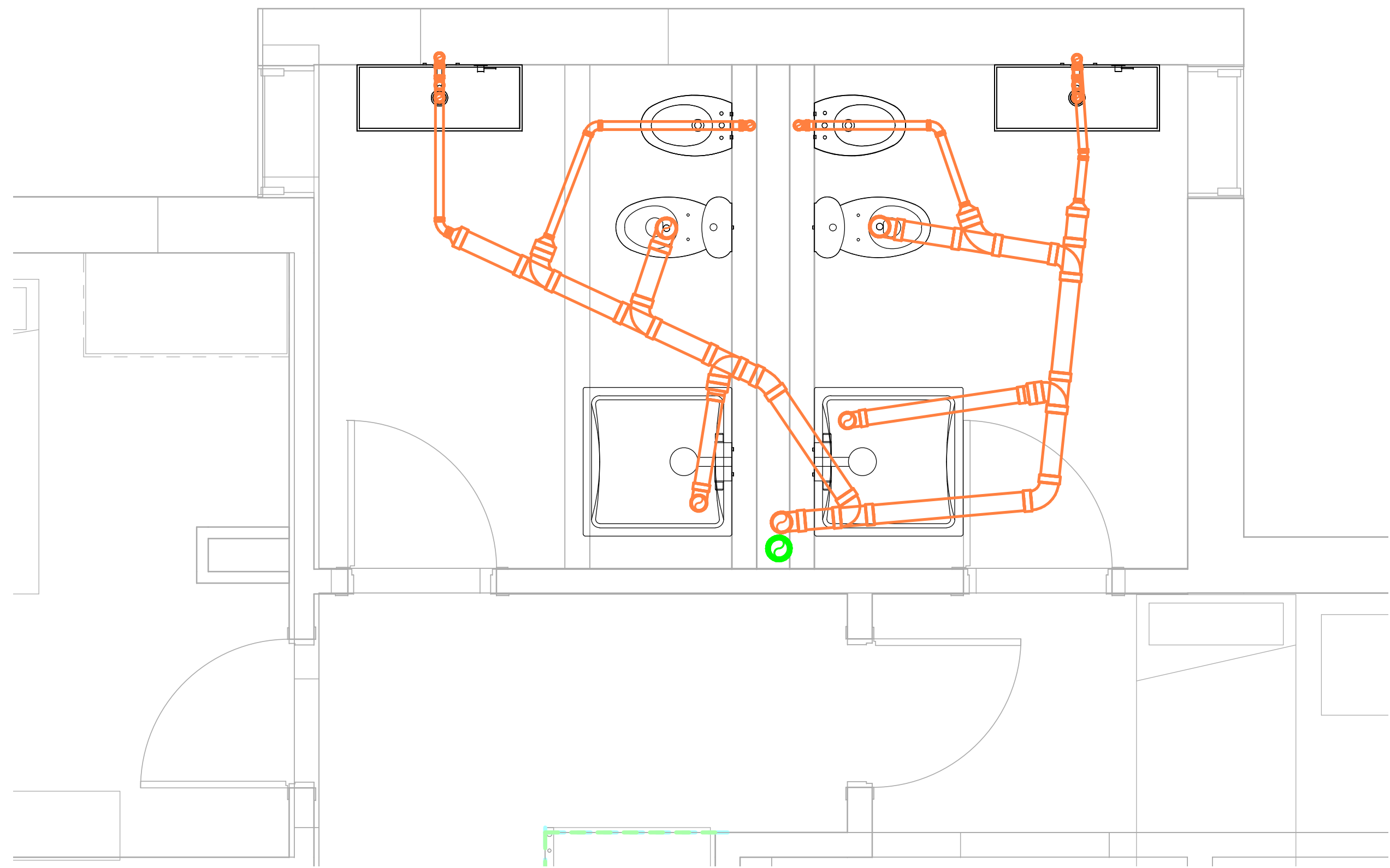


2 IG_GAS

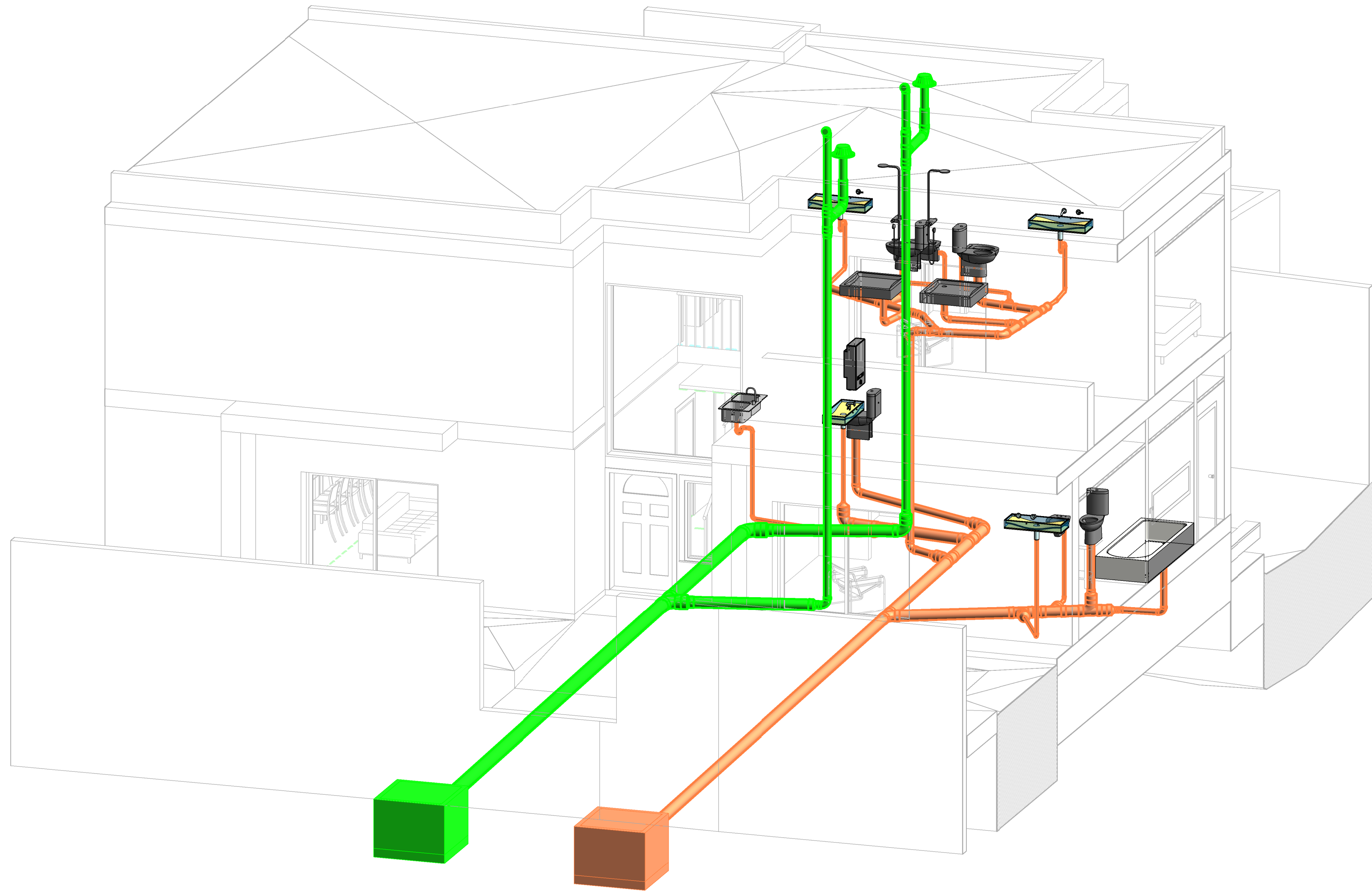
Título:		Diseño y Calculo de Instalaciones	Nº Plano:	A105
Autor:		Jarque Perez, Daniel		
Entidad:		Universidad Politecnica de Valencia	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA 	
Escala:	Nombre del plano:			
1 : 50	GAS			
Fecha	24/02/2021 23:42:11			



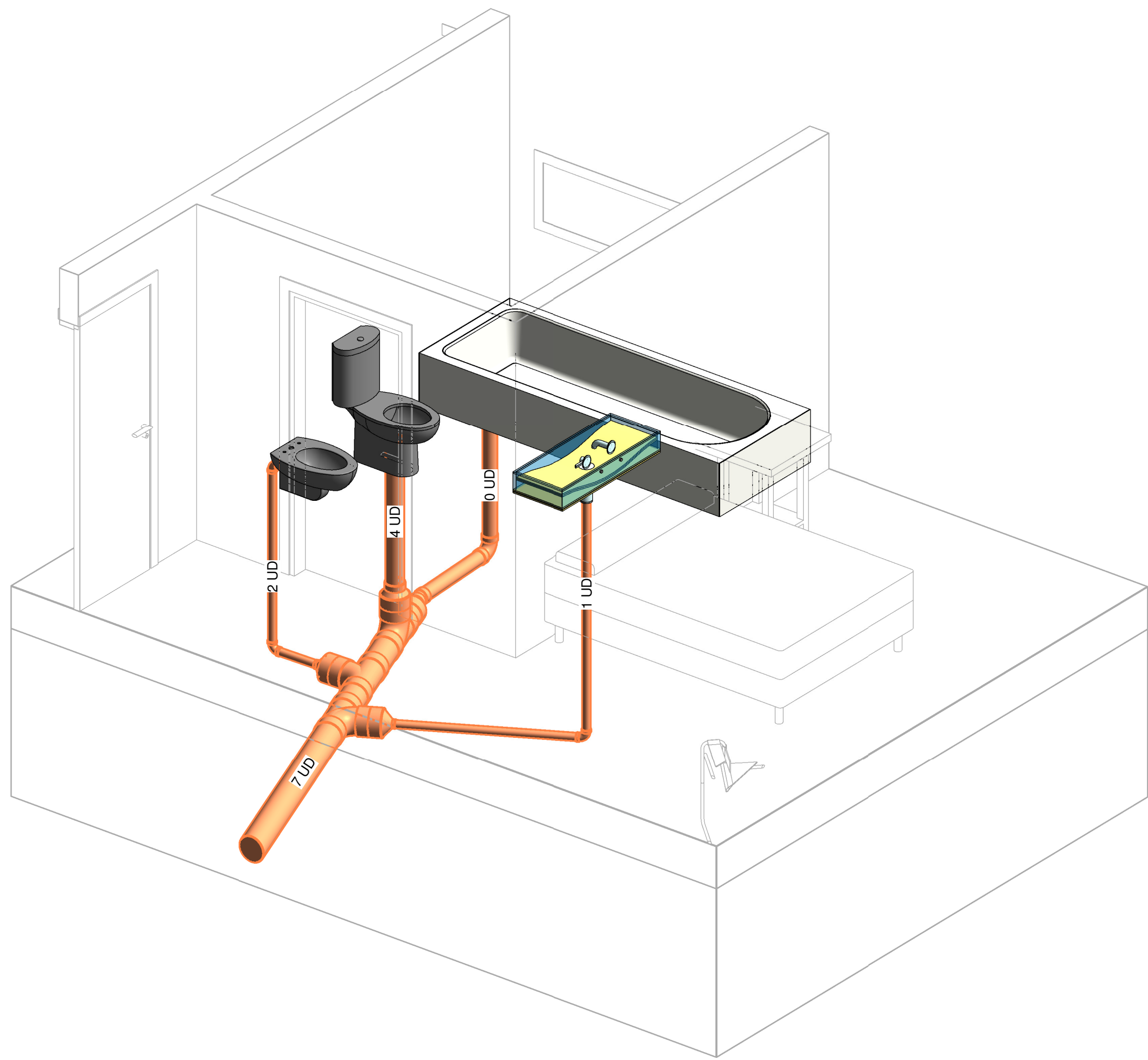
1 IS_01. PB
1 : 50



2 IS_02. P1
1 : 25



3 IS_3D



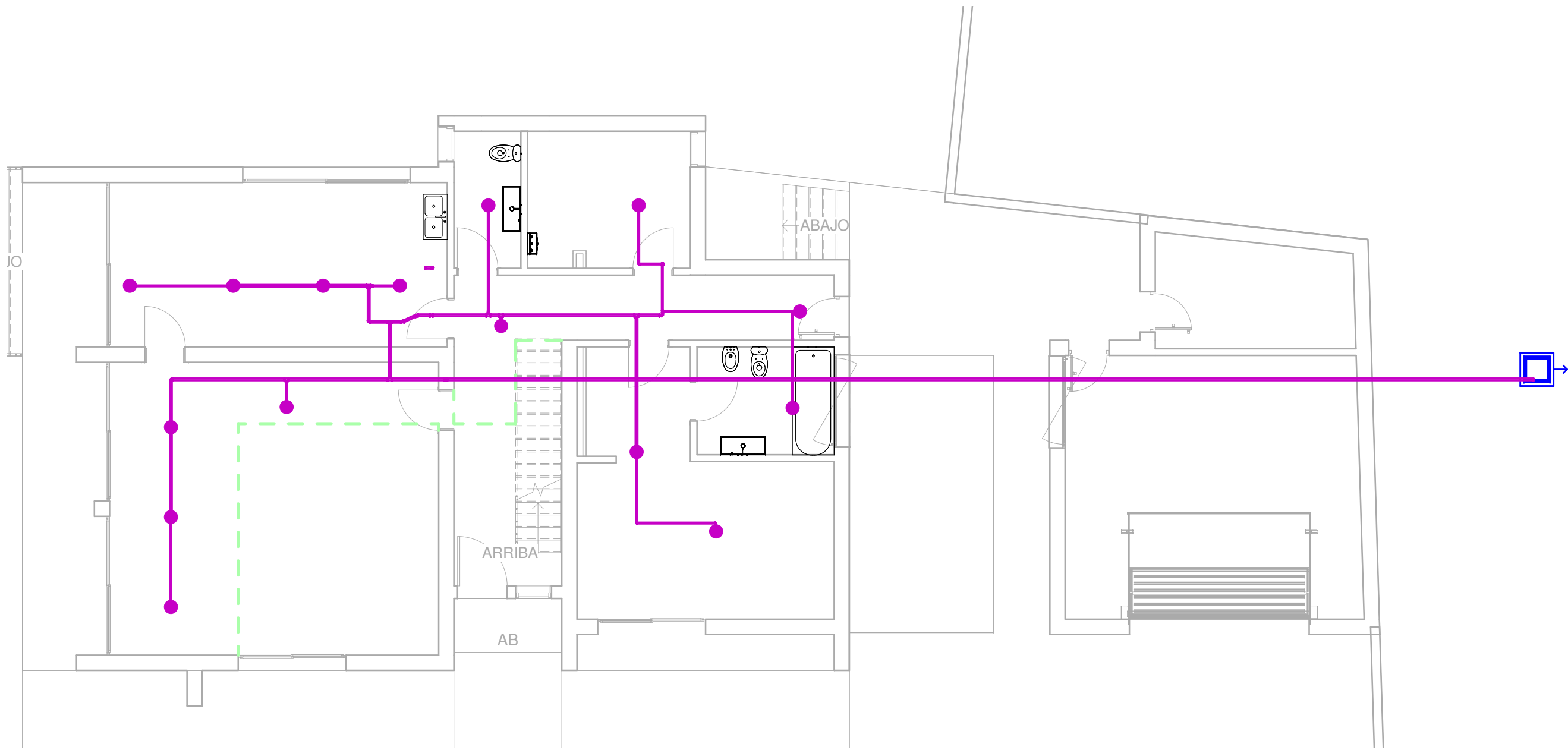
4 IS_3D Uds

Tabla de planificación de tuberías Residuales

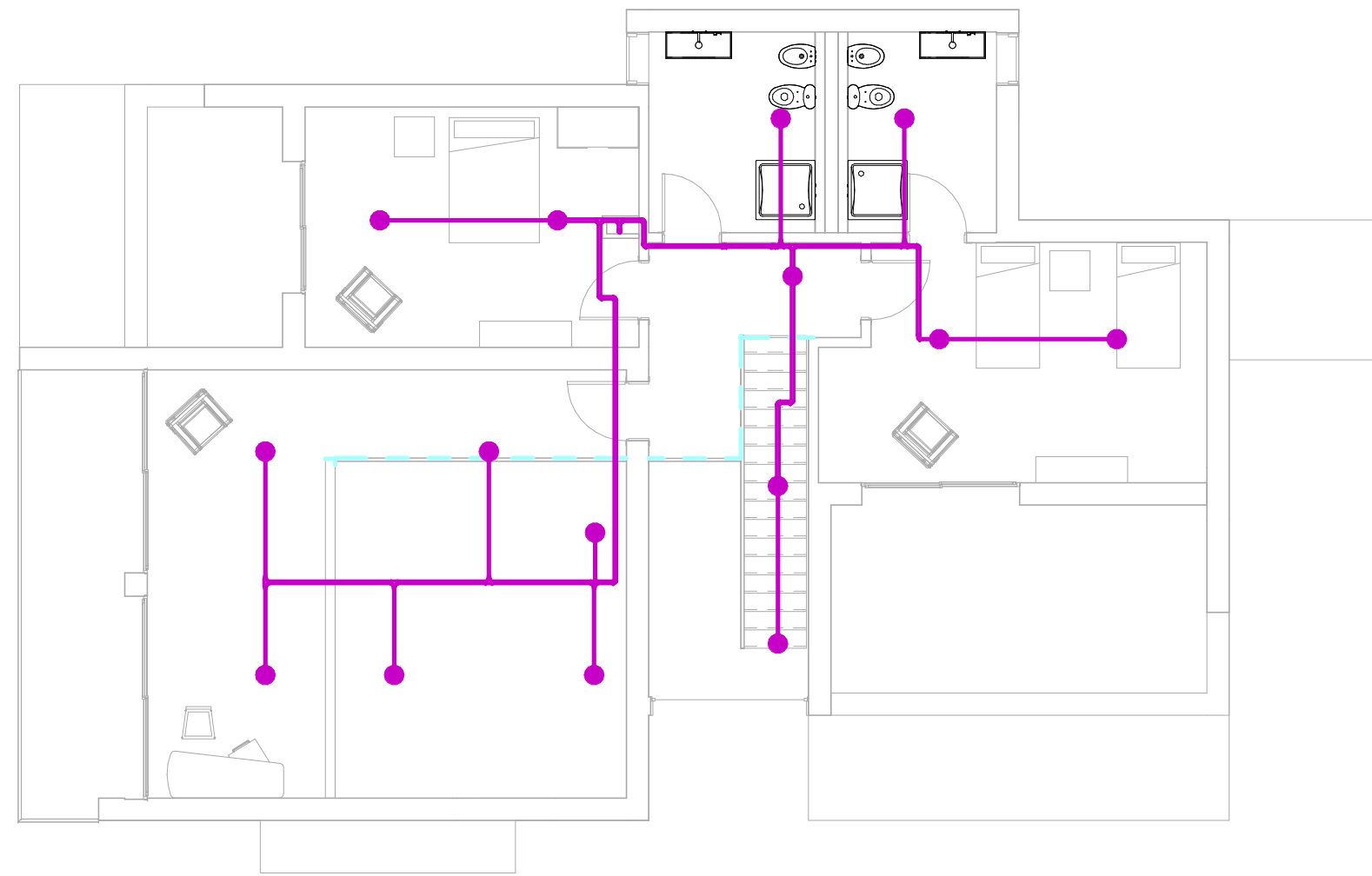
Tipo	Diámetro	Longitud
Residuales		
PVC - DWV	40 mm	16.34
PVC - DWV	80 mm	3.76
PVC - DWV	100 mm	13.87
PVC - DWV	160 mm	21.59
		55.56

Tabla de planificación de tuberías Pluviales

Tipo	Diámetro	Longitud
Pluviales		
PVC - DWV	100 mm	13.89
PVC - DWV	125 mm	1.88
PVC - DWV	160 mm	3.92
PVC - DWV	200 mm	16.14
		35.84



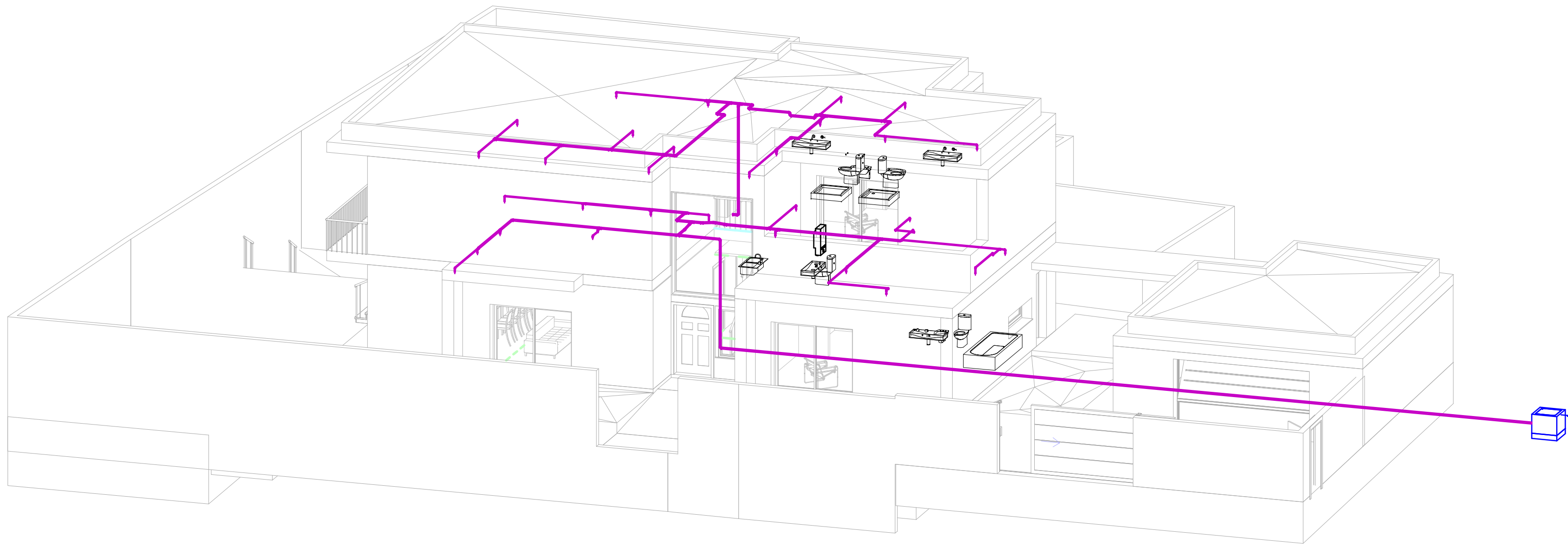
2 PCI_01. PB
1 : 100



3 PCI_02. P1
1 : 100

Tabla de planificación de tuberías PCI		
Tipo	Diámetro	Longitud

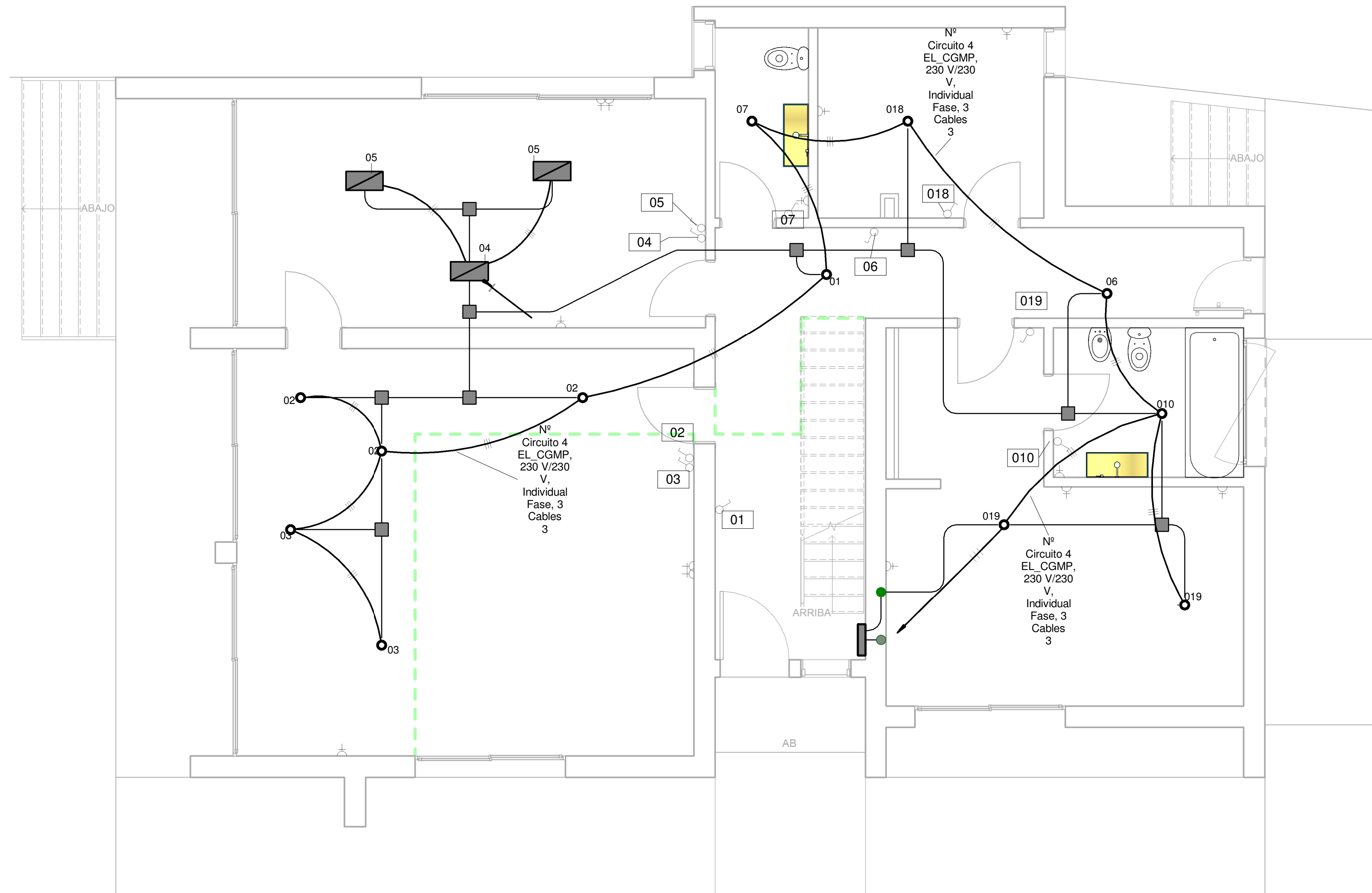
Protección contra incendios húmeda		
PCI Acero	15 mm	41.49
PCI Acero	32 mm	73.16
		114.65



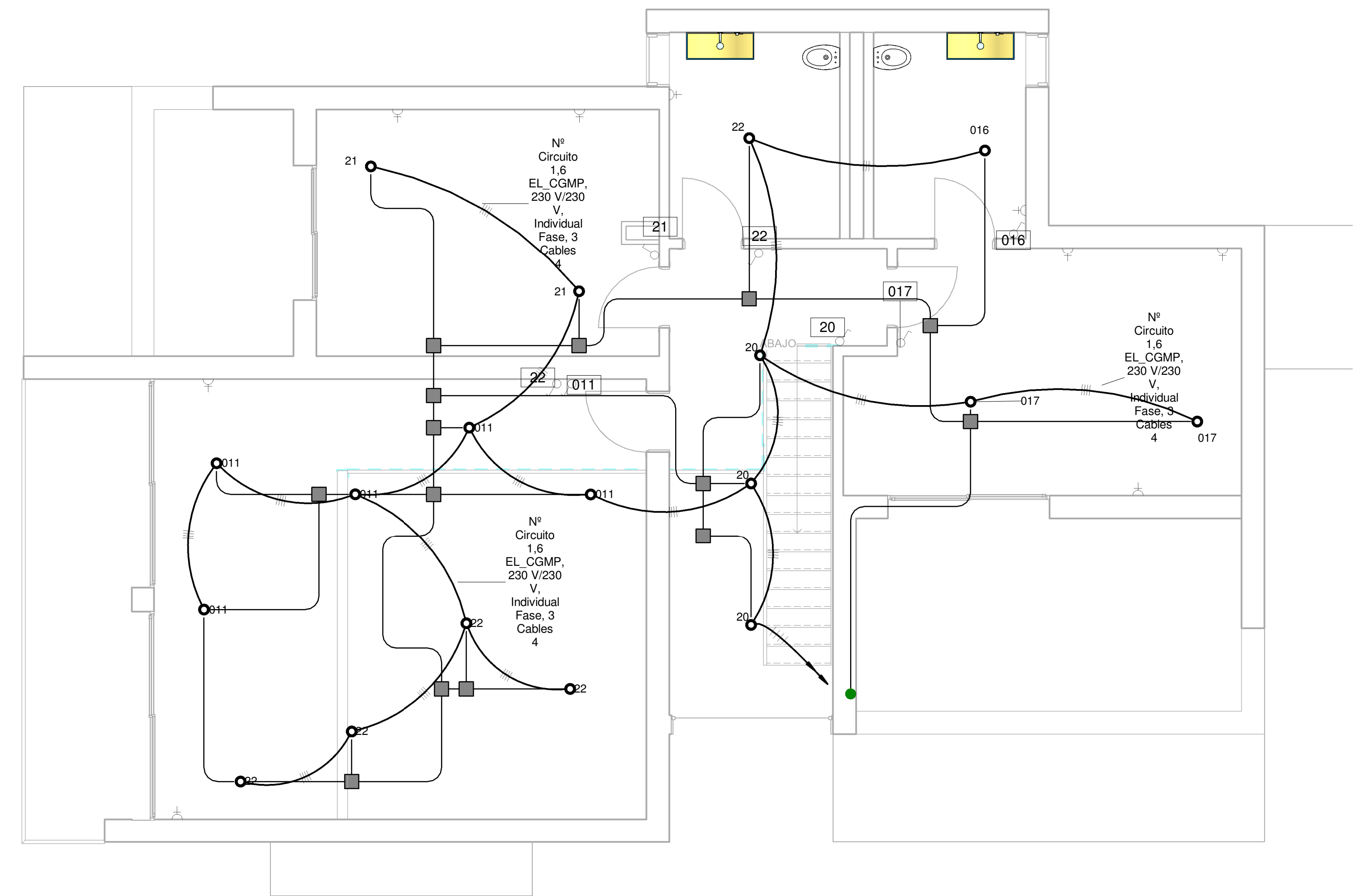
1 PCI_3D

Tabla de Rociadores Plano				
Nivel Familia y tipo	Nombre Recuento	Área	Local Riesgo PCI	Numero Minimo Rociadores
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Cocina 4	27 m²	Riesgo Medio	4
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Baño 1 PB 1	5 m²	Riesgo Bajo	0
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Lavadero 1	11 m²	Riesgo Bajo	1
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Dormitorio PB 2	26 m²	Riesgo Bajo	2
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Baño 2 PB 1	7 m²	Riesgo Bajo	1
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Salon Comedor 1 4	25 m²	Riesgo Medio	4
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Salon Comedor 2 3	23 m²	Riesgo Medio	3
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Distribuidor 1 PB 2	15 m²	Riesgo Medio	2
01. PB M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Recibidor PB 2	11 m²	Riesgo Medio	2
02. P1 M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Dormitorio P1 2	20 m²	Riesgo Bajo	2
02. P1 M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Dormitorio P1 2	18 m²	Riesgo Bajo	2
02. P1 M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Sala Estar 3	24 m²	Riesgo Medio	3
02. P1 M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Distribuidor P1 1	7 m²	Riesgo Medio	1
02. P1 M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Baño 1 P1 1	8 m²	Riesgo Bajo	1
02. P1 M_Rociador - Colgante - Con anfitrión: Colgante, 15 mm	Baño 2 P1 1	7 m²	Riesgo Bajo	1

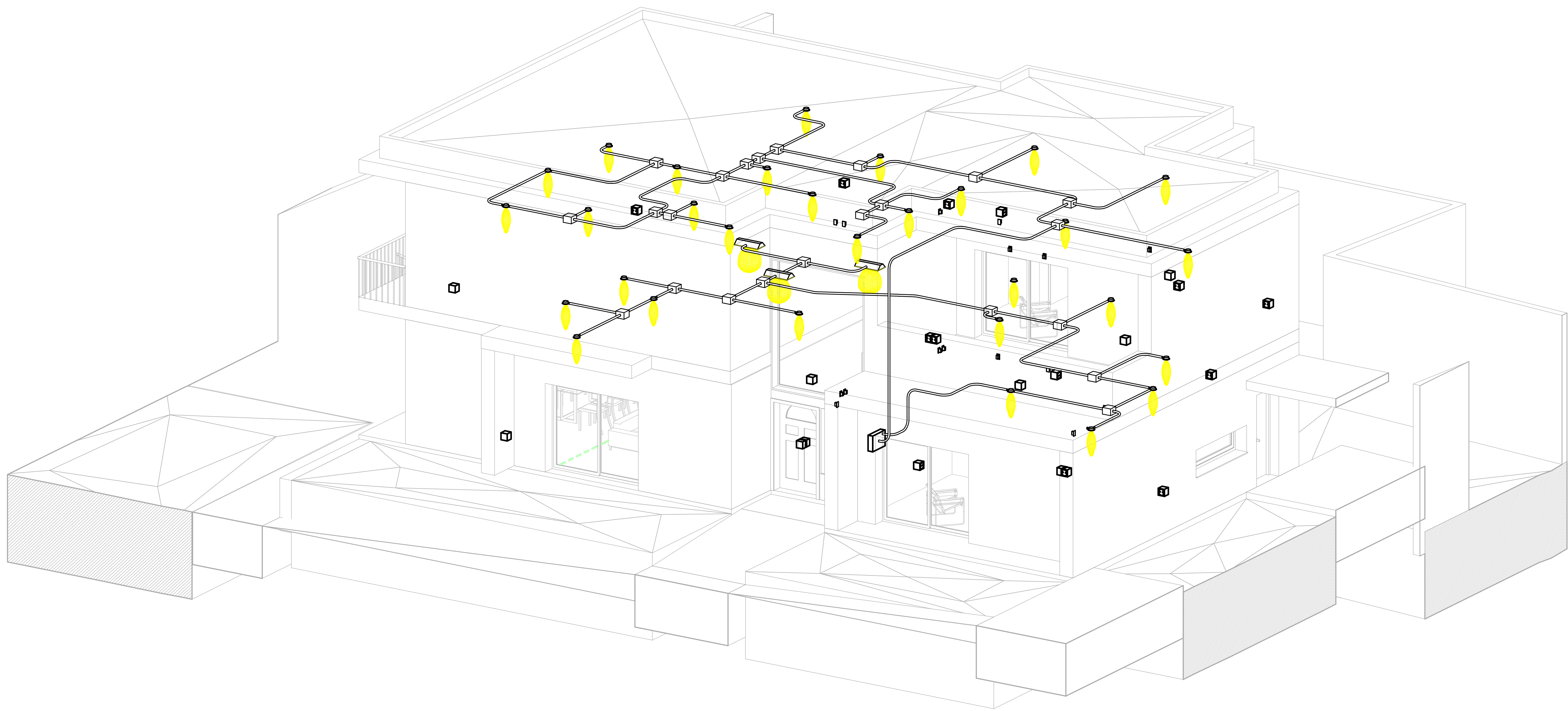
Título: Diseño y Calculo de Instalaciones		Nº Plano: A107
Autor: Jarque Perez, Daniel		
Entidad: Universidad Politecnica de Valencia		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA BIM UPV®
Escala: 1 : 100	Nombre del plano: PROTECCION CONTRA INCENDIOS	
Fecha 24/02/2021 23:40:26		



1 IE_01. PB
1 : 50



2 IE_02. P1
1 : 50



3 IE_3D

Tabla de planificación de espacios Electricidad					
Nivel	Nombre	Estilo Electrico de espacio	Nivel de iluminacion	Iluminación media estimada	Delta Iluminacion
Familia y tipo	Iluminancia	Recuento	requerido		
01. PB	MEP_Luminarias empotradas lisas: 300x600mm 230V	Cocina	200 lx	256 lx	56 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Baño 1 PB	100 lx	110 lx	10 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Lavadero	100 lx	53 lx	-47 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Dormitorio PB	100 lx	49 lx	-51 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Baño 2 PB	100 lx	76 lx	-24 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Salon Comedor 1	150 lx	122 lx	-28 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Salon Comedor 2	150 lx	100 lx	-50 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Distribuidor 1 PB	100 lx	73 lx	-27 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Recibidor PB	100 lx	64 lx	-36 lx
01. PB	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Distribuidor 1 PB	100 lx	73 lx	-27 lx
02. P1	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Dormitorio P1	100 lx	62 lx	-38 lx
02. P1	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Dormitorio P1	100 lx	68 lx	-32 lx
02. P1	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Sala Estar	150 lx	101 lx	-49 lx
02. P1	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Distribuidor P1	100 lx	72 lx	-28 lx
02. P1	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Baño 1 P1	100 lx	73 lx	-27 lx
02. P1	MEP_LamparaEmpotrada 230v: Foco empotrado con aro invisible 100mm	Baño 2 P1	100 lx	80 lx	-20 lx

Panel de...

Ubicación: Recibidor PB 12

Suministro de:

Montaje: Superficie

Armario:

Voltios: 230V Monofasica

Fases: 1

Cableado: 3

Capacidad de...

Tipo de red eléctrica:

Potencia de red... 100 A

Potencia de disyunto... 100 A

Notas:

CKT	Descripción de circuito	Desconexión	Polos	A	B
1	Iluminación - Unidad de vivienda Baño 1 P1 20	20 A	1	40 VA	
2	Iluminación - Unidad de vivienda Cocina 2	20 A	1		192 VA
3	Otro Cocina 2	20 A	1	600 VA	
4	Iluminación - Unidad de vivienda Salon Comedor 1 7	20 A	1		240 VA
5	Otro Cocina 2	20 A	1	1800 VA	
6	Iluminación - Unidad de vivienda Sala Estar 16	20 A	1		320 VA
7					
8	Otro Sala Estar 16	20 A	1		1800 VA
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
Carga total:				2438 VA	2525 VA
Total de amperios:				21 A	22 A

Leyenda:

Clasificación de carga	Carga conectada	Factor de demanda	Demanda estimada	Totales de panel
Iluminación - Unidad de vivienda	792 VA	100.00%	792 VA	Carga total conectada: 4959 VA
Otro	4200 VA	100.00%	4200 VA	Total de demanda estimada: 4959 VA
				Corriente total conectada: 22 A
				Demanda de corriente total... 22 A

Notas: