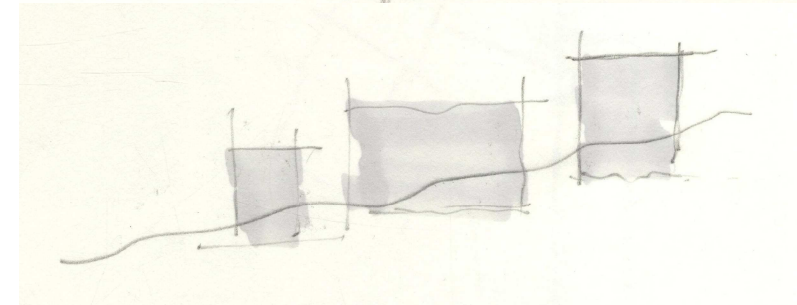


espacio interior propuesto como espacio exterior
elemento de referencia: fachadas existentes



volúmenes asentados a distintas cotas
reflejo del soporte natural
transmitir al interior la condición cambiante del terreno de soporte

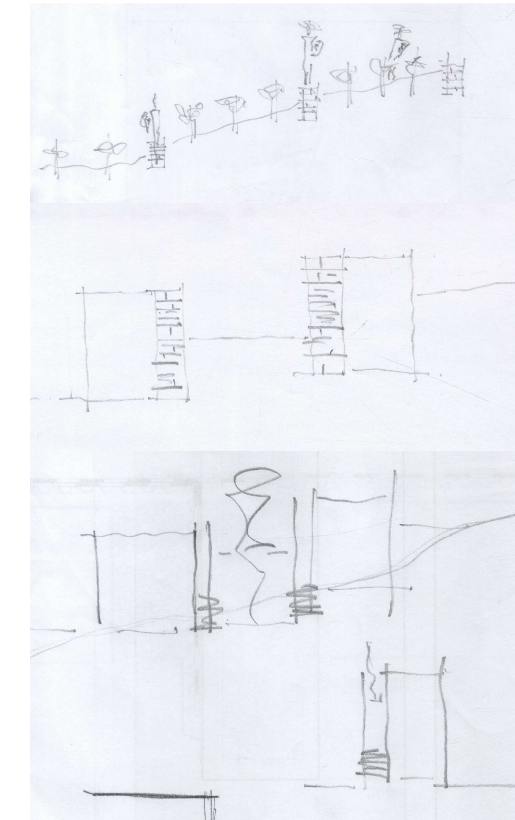


rítmico de estructura interior con referencias naturales para introducir el exterior en espacios interiores
ligar el interior al territorio
atmósfera exterior



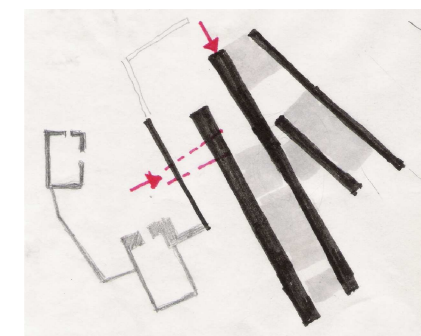
imagen virtual de interior de sala de barricas

idea generadora del muro



bancal como elemento estructural del territorio

muros interiores ejes generatrices y de funcionamiento de la bodega
creación de plataformas a distintas cotas



muros generatrices

Memoria estructural. Identificación y descripción del sistema general elegido

La vida en el muro

El terreno donde se asienta el edificio está estructurado en plataformas de cultivo conformadas por muros bancales de entre 80cm y 2,40m de altura que permiten una mayor superficie de cultivo y evitan que la capa de cultivo vegetal sea arrastrada por el agua de lluvia. Estos bancales están colocados en perpendicular a la pendiente, cada 10-15m, conteniendo el terreno y permitiendo la lectura del territorio. Las plataformas se comunican entre sí mediante escaleras de piedra en los propios bancales que adquieren, así, una función de comunicación. Con todo, el territorio tiene su propio lenguaje de tradición milenaria de cultivo en pendiente.

La potencia de estos muros radica en su fuerte direccionalidad, la entidad del muro compuesto por varias capas y la creación artificial de las plataformas y los recorridos.

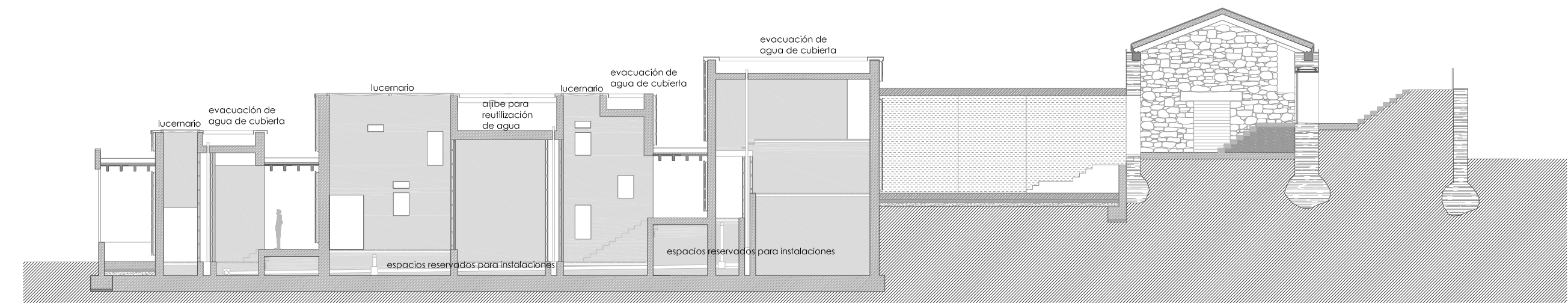
El nuevo edificio, tomará esas ideas como base generaliz. Cuatro grandes muros albergan en su interior las capas de comunicaciones verticales, la estructura principal que crea las plataformas a distintas cotas donde se asientan las salas, y la canalización general de las instalaciones.

La instalación de saneamiento y residuos industriales, canalización de agua, vino, electricidad, bajantes de pluviales y fecales será registrable en toda su longitud mediante un forjado de fraxem.

Estos espacios reservados para instalaciones, son muy importantes en un edificio industrial por lo que se dotan de iluminación natural a través de lucernarios.

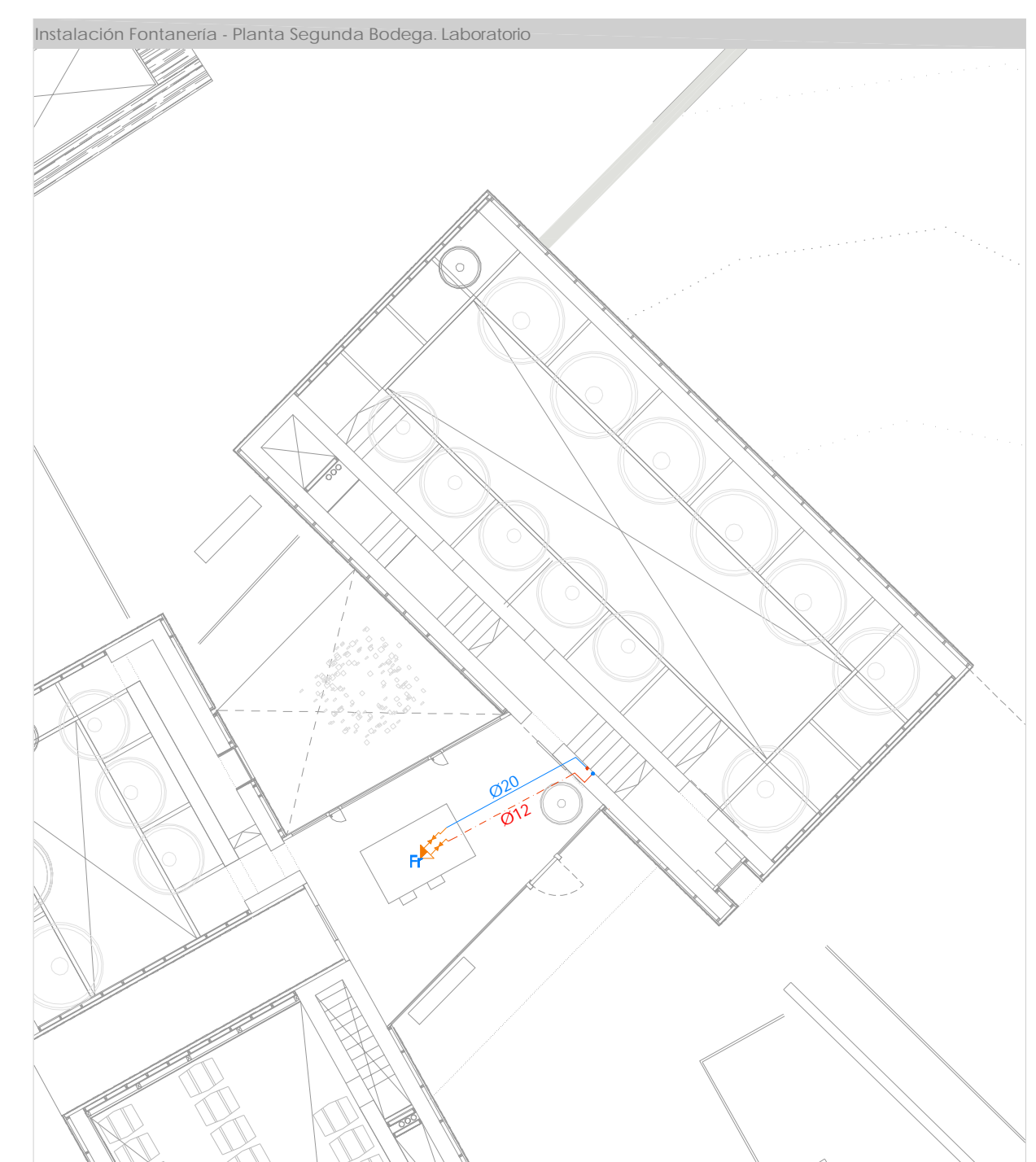
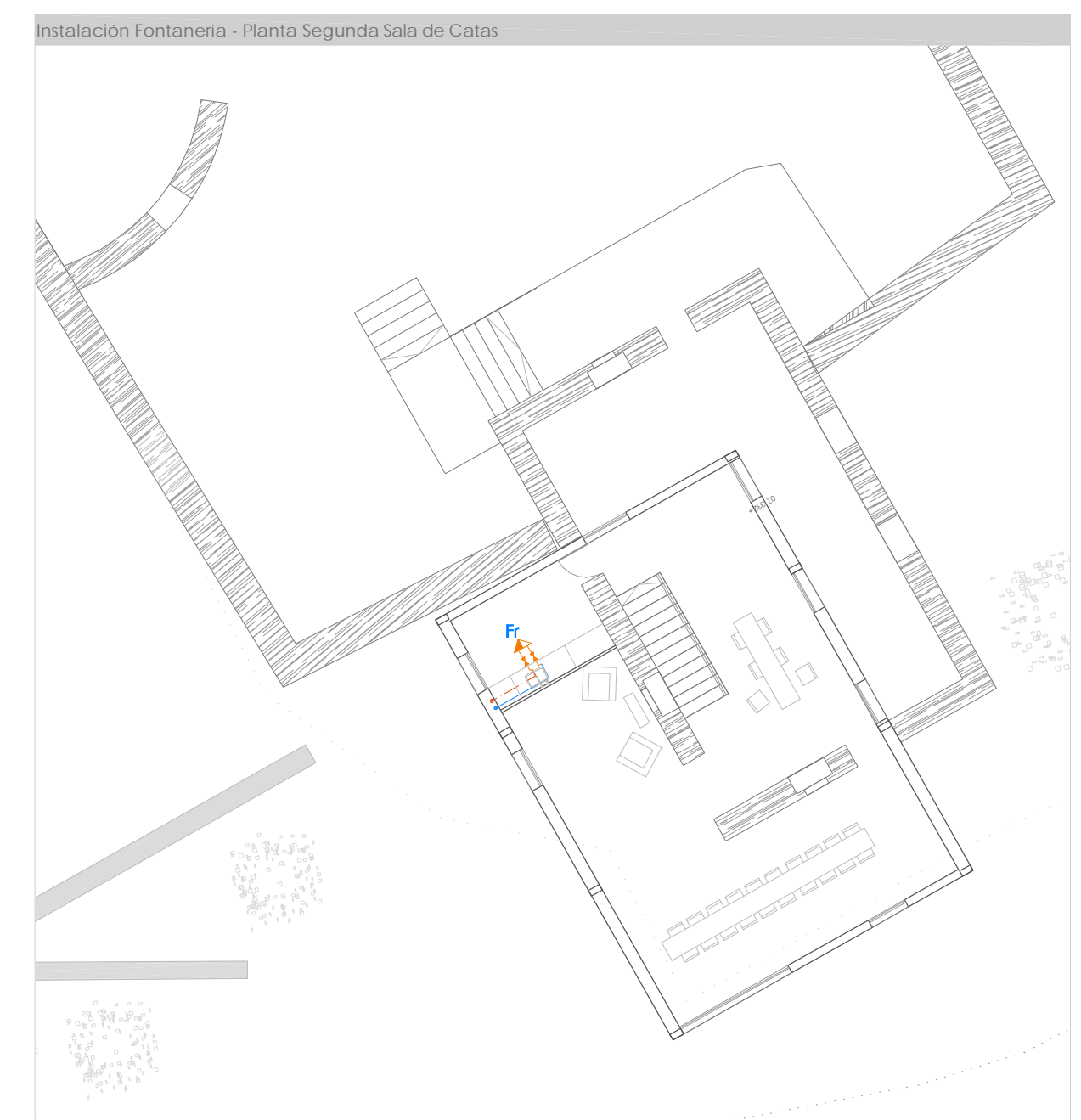
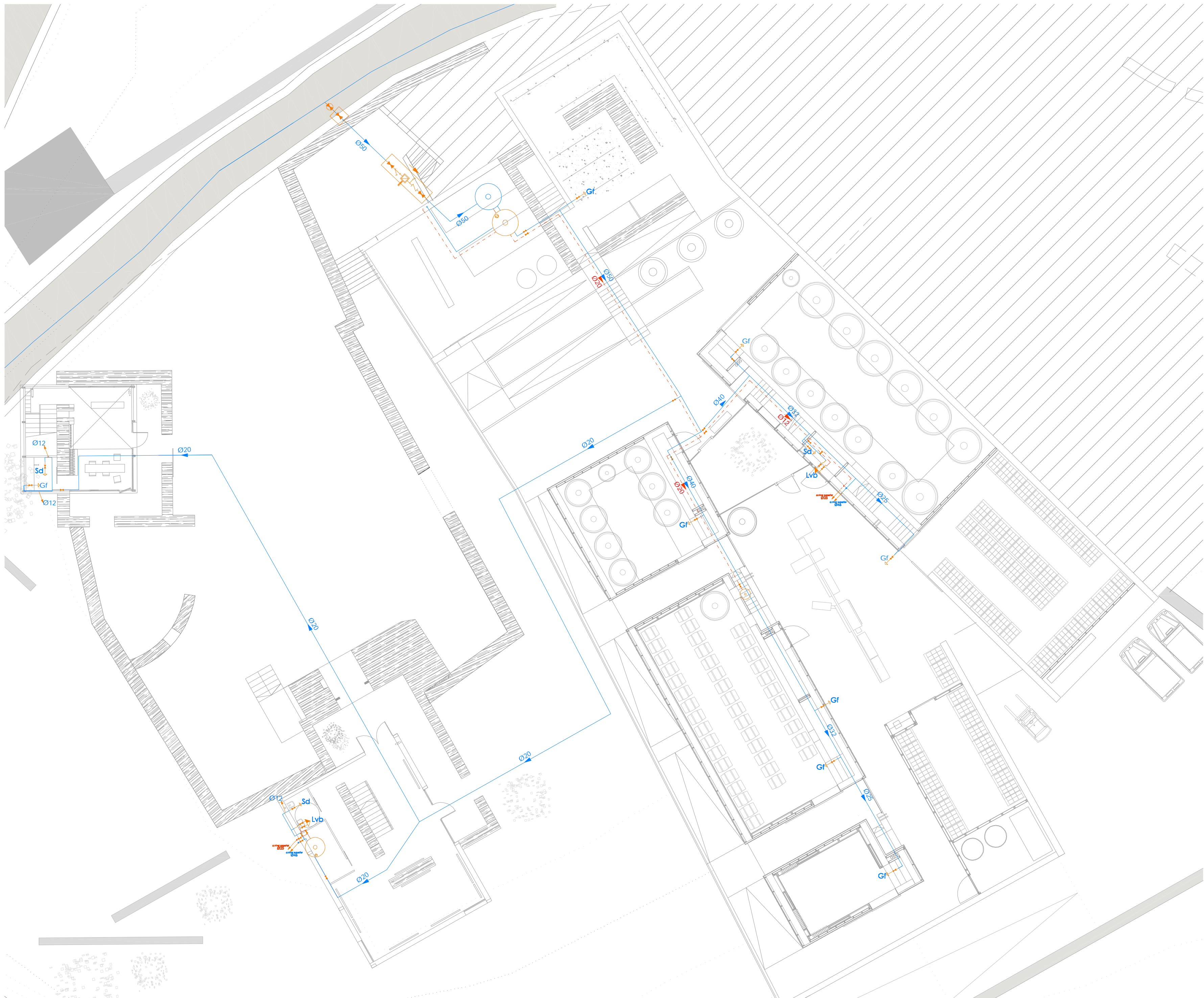
Las ventilaciones se efectúan a través de unas rejillas longitudinales en las fachadas Norte y Sur que ventilan sin incorporar iluminación directa gracias al forjado de paneles doble T que arrojan sombra y difuminan la luz.

El interior de los grandes muros, concebidos como dos muros paralelos y con interior hueco, se convierte en el canal principal de funcionamiento de la bodega. De esta manera, la estructura juega un papel clave en el proyecto.



Instalaciones

100	Índice Instalaciones
101	Bodega, Fontanería, Reserva de espacios.
102	Vivienda, Fontanería, Reserva de espacios.
103	Bodega, Climatización, Reserva de espacios.
104	Vivienda, Climatización, Reserva de espacios.
105	Bodega, Iluminación y Fuerza, Reserva de espacios.
106	Vivienda, Iluminación y Fuerza, Reserva de espacios.
107	Bodega, Planta Cubierta, Saneamiento, Reserva de espacios.
108	Bodega, Planta Segunda, Saneamiento, Reserva de espacios.
109	Bodega, Planta Acceso, Saneamiento, Reserva de espacios.
110	Bodega, Planta Climatización, Saneamiento, Reserva de espacios.
111	Vivienda, Saneamiento, Reserva de espacios.
112	Protección frente a incendios, Bodega y Vivienda
113	Instalación de Vino Bodega



Esquema unifilar

Instalación exterior

Red general Ø50 → [Módulo de medidor y filtro] → Ø50 → Instalación interior Ø20

Armarío contador con manilla para lectura
 1. Llave de corte propiedad municipal precintado 2" = 50 mm
 2. Filtro umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 µm, con malla de acero inoxidable y baño de plata
 3. Contador de agua fría de 1" = 25 mm con tubo reserva para línea de accionamiento eléctrico
 4. Gifto de comprobación
 5. Válvula antirretorno tipo Franca de 2" = 50 mm
 6. Llave de corte tipo esfera de acero ino/teflón de 2" = 50 mm

Instalación interior

Agua fría Ø50 → [Prensa] → [Sala de Cubas 1] → [Cuarto húmedo tipo 1. Aseo] → [Cuarto húmedo tipo 2. Laboratorio] → [Sala de Cubas 2] → [Sala de Banicas] → [Cava de Vinos] → [Cuarto húmedo tipo 4. Gifto] → [Cuarto húmedo tipo 1. Aseo] → [Cuarto húmedo tipo 2. Aseo] → [Cuarto húmedo tipo 2. Cuarto Servicio] → Producción de A.C.S. con retorno Ø50

Agua caliente Ø50 → [Acumulación A.C. Desinfección - Sala de Banicas] → [Cuarto húmedo tipo 1. Aseo] → [Cuarto húmedo tipo 2. Laboratorio]

Legenda, detalles y especificaciones

Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Toma y llave de corte de acometida
	Armarío contador
	Llave de abonado
	Termo eléctrico y bomba de circulación
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromedidor
	Consumo de agua fría
	Producción de A.C.S. con retorno
	Punto de conexión del circuito con retorno de A.C.S.

Diámetros de la instalación interior	
Retorno de agua caliente	25 mm
Lavabo (Lvb)	16 mm
Inodoro con sistema (Sd)	20 mm
Fregadero (Fr)	16 mm
Gifto (Gr)	16 mm

Materiales de tuberías	
Acometida general	tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN-16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random / aluminio / polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R) PN-20atm, según UNE-EN ISO 15874-2
Instalación interior	
Al aislamiento térmico:	Coquilla de espuma elastomérica A.C.S.

Nomenclatura

Gf	Gifto
Sd	Inodoro con sistema
Du	Ducha
Ba	Bañera
Lvb	Lavabo
La	Lavadora doméstica
Lcd	Lavadero
Fr	Fregadero doméstico
Lvd	Lavaplatos
Bd	Bide

Prescripciones generales de la instalación

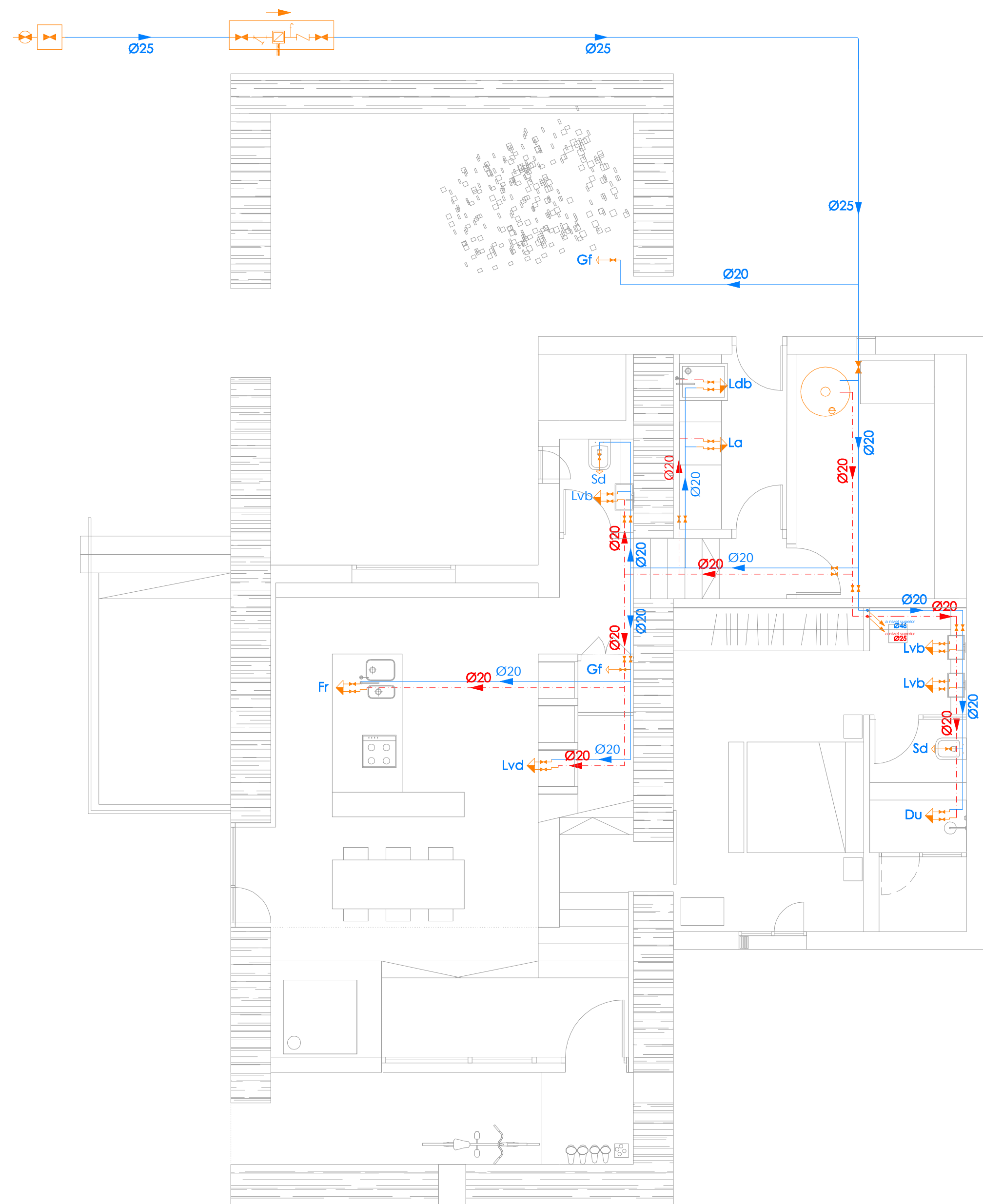
- La acometida y conducciones generales hasta colector dispondrá de manguitos de dilatación cada 6 metros.
- Las referencias expresadas en planos corresponden a diámetros exteriores de las tuberías (ver cuadro).
- Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discurrendo por tabiquería y falsos techos, estrictamente alineados y repartidos.
- Todos los aparatos de consumo abiertos al público (grifos de lavabos y sistemas) deberán estar dotados de dispositivos de ahorro de agua.

El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

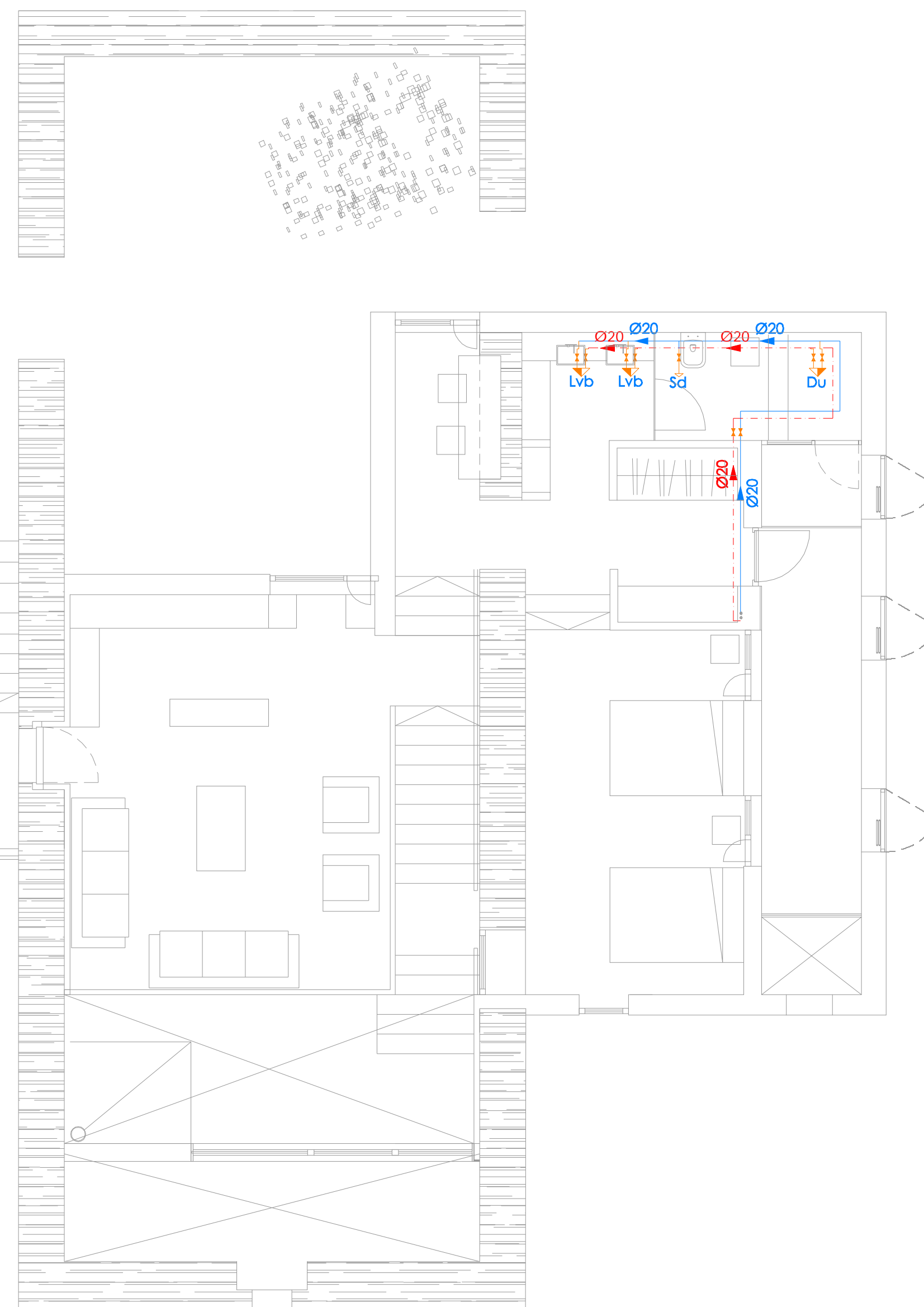
Detalle: alzado lateral

Detalle: sección

Detalle: axonométrica



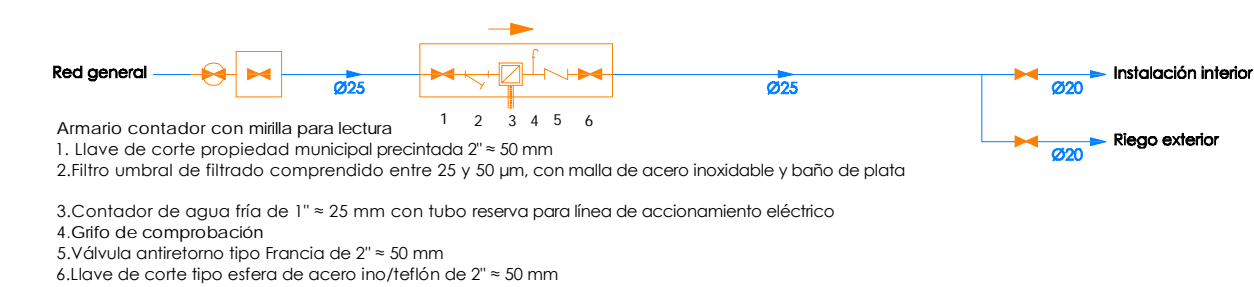
Planta acceso +0,36 (+238,96m) recibidor, distribuidor
 +0,00 (+238,60m) cocina, comedor, aseo
 +1,25 (+239,85m) dormitorio, lavadero, despensa



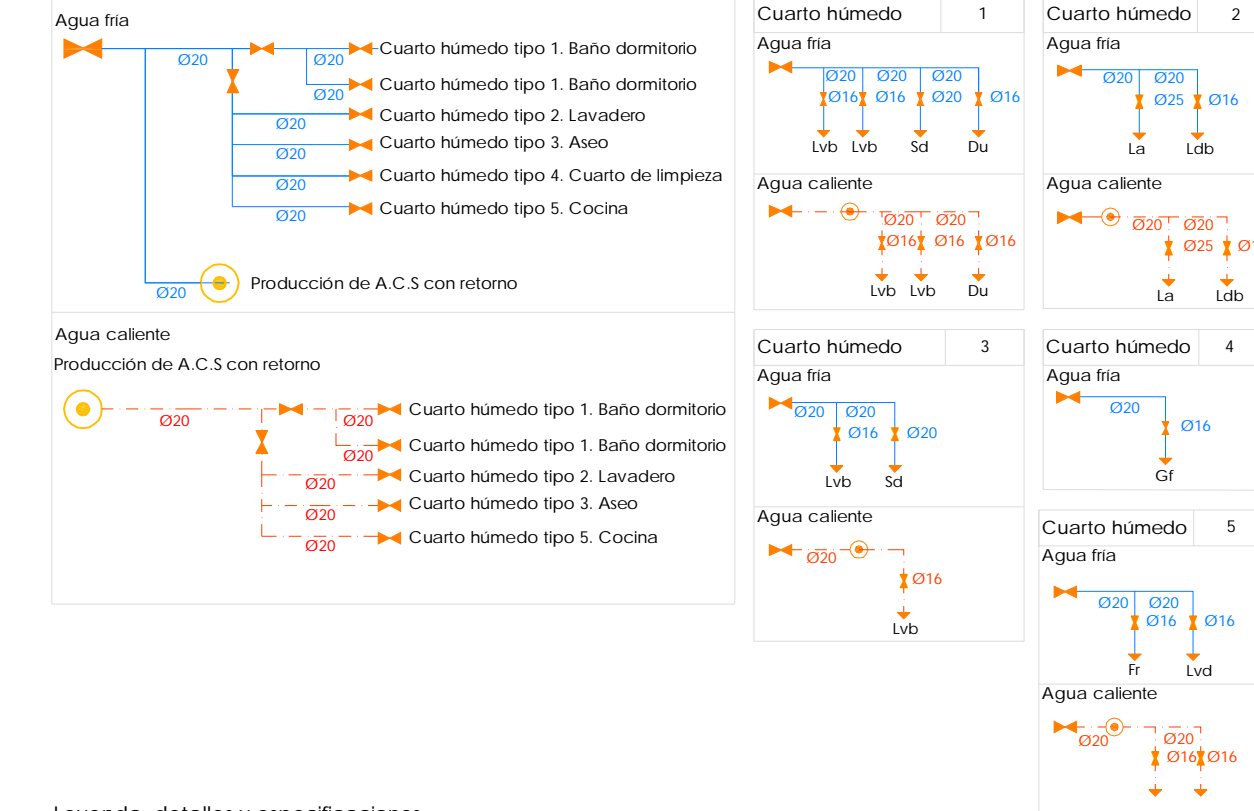
Planta primera +3,25 (+241,85m) estar, biblioteca
 +3,95 (+242,55m) estudio, baño, vestidor, terraza
 +4,50 (+243,10m) dormitorio

Esquema unifilar

Instalación exterior



Instalación interior



Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Toma y llave de corte de acometida
	Armarío contador
	Llave de abonado
	Termo eléctrico y bomba de circulación
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromezclador
	Consumo de agua fría
	Producción de A.C.S. con retorno
	Punto de conexión del circuito con retorno de A.C.S.

Diámetros de la instalación interior	
Retorno de agua caliente	25 mm
Lavabo y ducha (Lvb, Du)	16 mm
Inodoro con sistema (Sd)	20 mm
Lavavajillas y fregadero doméstico (Lvd, Fr)	16 mm
Lavadora doméstica (La)	25 mm

Materiales de tuberías	
Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN-16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random / aluminio
Instalación interior	polipropileno copolímero random (PP-R/AU/PP-R) PN-20atm, según UNE-EN ISO 15874-2
Aislamiento térmico	Coquilla de espuma elastomérica A.C.S.

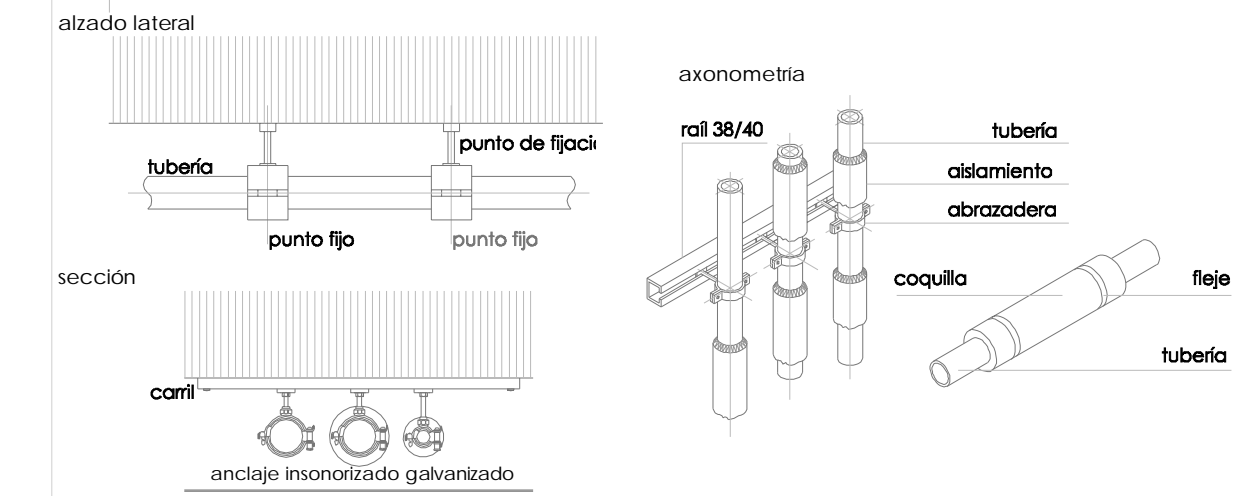
Nomenclatura

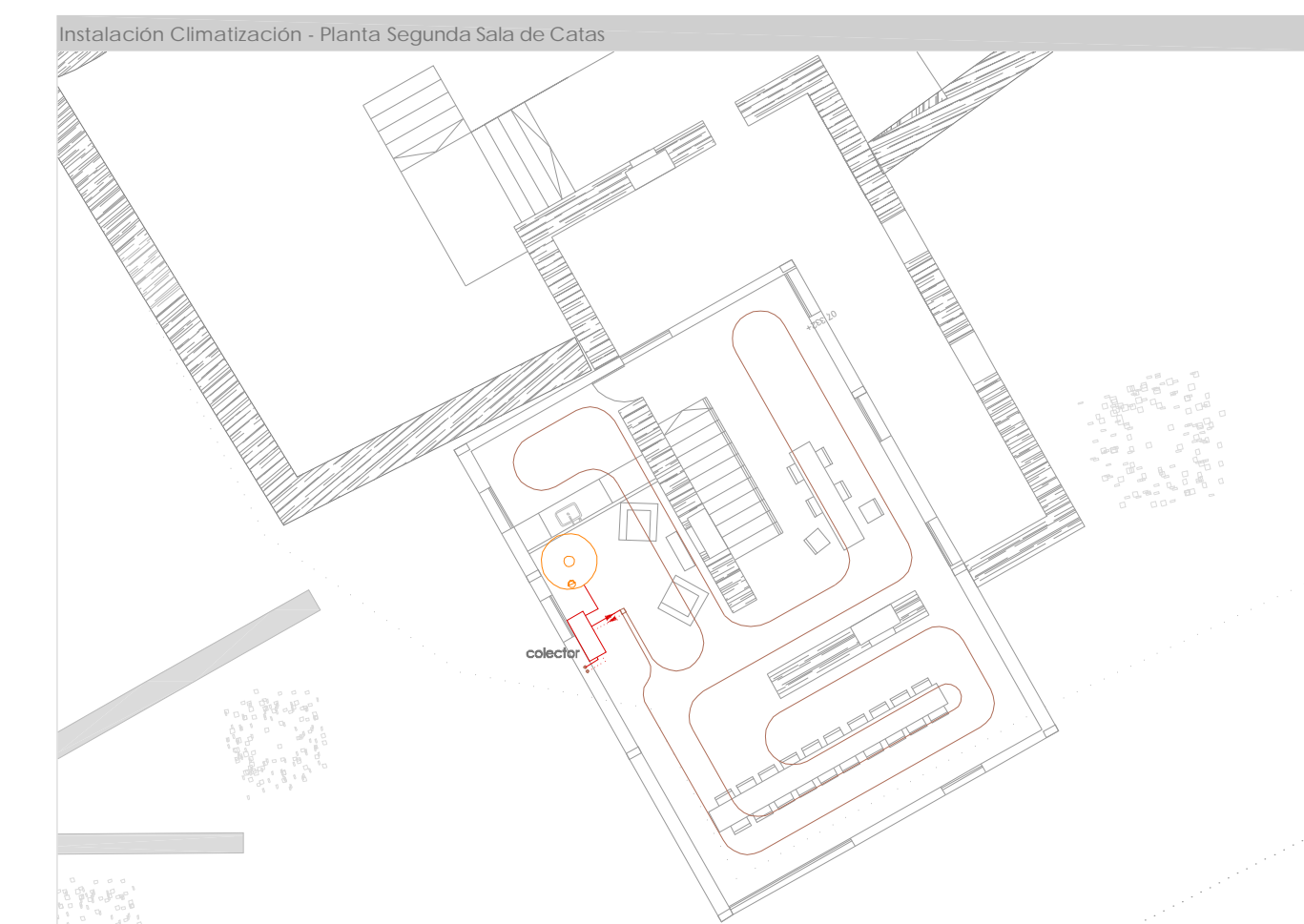
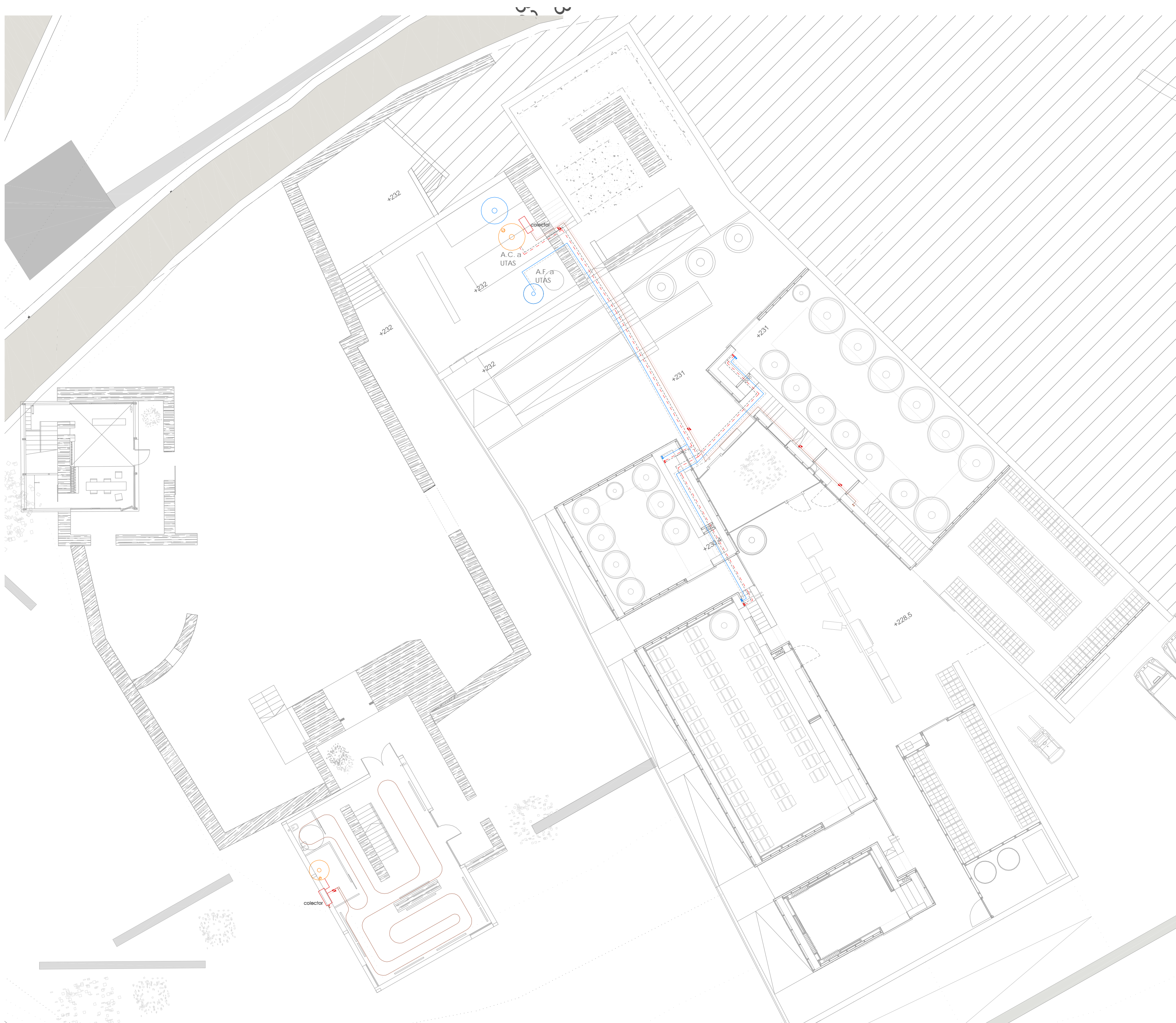
Gf	Grito
Sd	Inodoro con sistema
Du	Ducha
Ba	Bañera
Lvb	Lavabo
La	Lavadora doméstica
Lvd	Lavadero
Fr	Fregadero doméstico
Lvd	Lavaplatos
Bd	Bide

Prescripciones generales de la instalación

- La acometida y conducciones generales hasta colector dispondrá de manguitos de dilatación cada 6 metros.
 - Las referencias expresadas en planos corresponden a diámetros exteriores de las tuberías (ver cuadro).
 - Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discuriendo por tabiquería y falsos techos, estrictamente alineados y reparados.
 - Todos los aparatos de consumo abiertos al público (grifos de lavabos y sistemas) deberán estar dotados de dispositivos de ahorro de agua.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Anclaje tuberías a techo y pared





Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Conducto de suelo radiante
	Conducto de retorno suelo radiante
	Conducto de radiadores
	Toma y llave de corte de acometida
	Armario contador
	Llave de abonado
	Caldera de biomasa con recirculación
	Llave de radiador
	Colector
	Sentido de circulación de agua
	Radiador
	Termostato

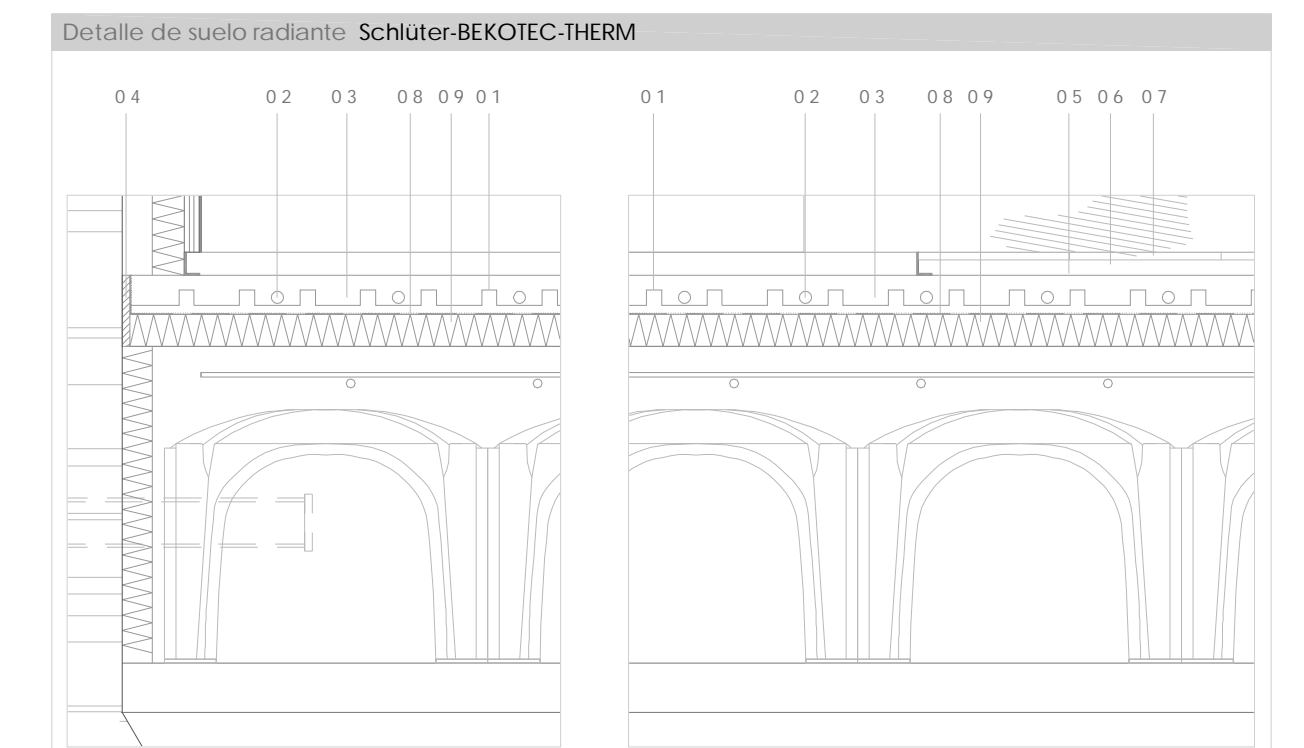
Materiales de tuberías	
Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Calefacción	Tubo de Cobre s/UNE 1057
Suelo radiante	Pex-a

Circuitos suelo radiante		
C1	Laboratorio	30,65m²
C2	Sala de Catas PB	67,85m²
C3	Sala de Catas P1	72,20m²

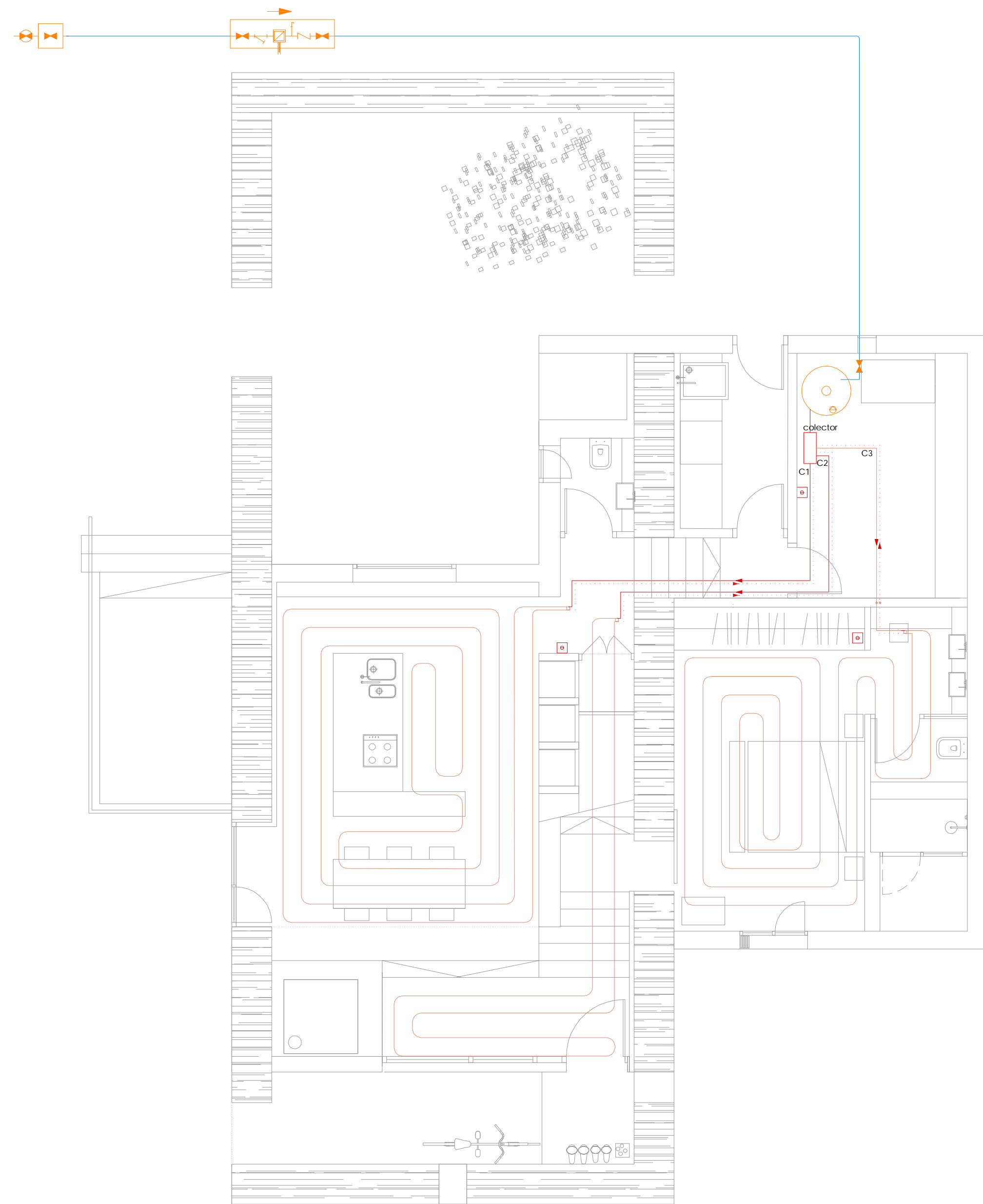
Prescripciones generales de la instalación

Caldera de biomasa de acero CBP-23.
 Caldera de acero de 23 Caldera de acero, de 23 kW de potencia, para instalaciones de calefacción por agua caliente hasta 3 bar y 100 °C. Alimentación con combustible pellets de madera. Conjunto formado por cuerpo caldera, depósito contenedor de pellets, quemador externo y alimentador tipo tornillo bisfin. Caldera de pellets construida en acero, con una sobredimensión cámara de combustión e intercambiador de humos por haz tubular con turbuladores de alto eficiencia.
 - Elevado nivel de Rendimiento, superior al 90%.
 - Depósito contenedor de pellets de 300 litros (200 kg) para autonomía media de 1 semana de funcionamiento.

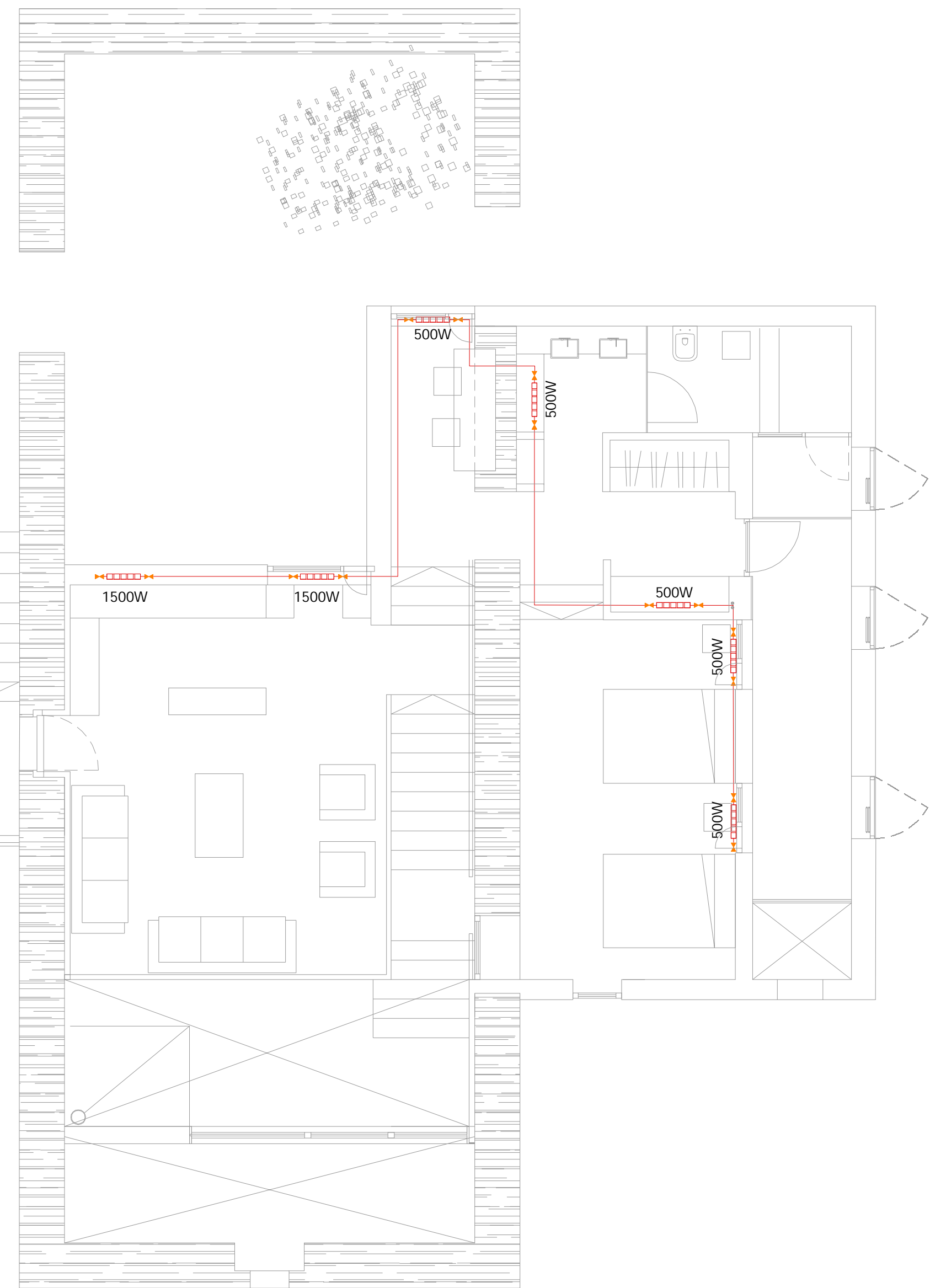
El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.



- Detalle suelo radiante e 1/10**
- 01_Schlüter-BEKOTEC-EN. Placa de nódulos de poliestireno para colocación de tubos calefactores con sistema de ensamblaje machihembrado.
 - 02_Tubos calefactores Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR de PE-RT 16 mm de grosor y 2mm de grosor (norma DIN 16833) colocados entre los nódulos cada 75 mm. Impermeable al oxígeno (norma DIN 4721/26), sometido a controles de calidad SKZ A240.
 - 03_Recrecido de mortero acumulador de calor reforzado con fibra de vidrio. Dosificación 1:6 - calidad CT-C25-F4 (ex ZE20) o CA-C25-F4 (ex AE 20) (Resistencia a la flexotracción máx. F5).
 - 04_Cinta perimetral de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada recubierta de una película en su parte inferior. Colocada las paredes o estructuras fijas.
 - 05_Lámina de desolidarización distribución de calor, impermeabilización y compensación de presión de vapor Schlüter-DITRA sobre recrecido de mortero, previa colocación de solado cerámico.
 - 06_Cemento cola
 - 07_Baldosa hidráulica.
 - 08_Lámina reflectante de calor, barrera de vapor tipo Kraft.
 - 09_Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machihembrado de espesor 5cm de densidad 30kg/m³.
 - 10_Distribuidor de circuitos de acero inoxidable Schlüter-BEKOTEC-THERM-HV/DE con barras para colocación de tubos del circuito de impulsión y de retorno. Diámetro caudalímetro 35 mm. Oculto en armario empotrado en pared. Pieza compuesta por:
 - Caudalímetro instalado en el circuito de impulsión con escala medidora transparente para regular el suministro de entre 0,5 y 5,0 litros por minuto.
 - Válvula de termostato para regular manualmente el circuito calefactor.
 - Dispositivo de extracción de aire manual en cobre niquelado individual para circuito de impulsión y retorno.
 - Llave de paso 1/2" (DN 15), con dispositivo de apertura girable, de cobre niquelado.
 - Tapones laterales de 3/4" (DN 20) de cobre niquelado.
 - Dispositivo de conexión del distribuidor de circuitos con tuerca de cierre hermético 1" (DN 25).
 - Salidas de circuito situadas a 55 mm, con boquilla de conexión 3/4" (DN 20)
 - Soportes de sujeción con aislante acústico para montaje en la pared.
 - 11_Termostato THERM-ER/K con potencia de 24 voltios para regulación de temperatura electrónica y temporizador.



Planta acceso +0,36 (+238,96m) recibidor, distribuidor
 +0,00 (+238,60m) cocina, comedor, aseo
 +1,25 (+239,85m) dormitorio, lavadero, despensa



Planta primera +3,25 (+241,85m) estar, biblioteca
 +3,95 (+242,55m) estudio, baño, vestidor, terraza
 +4,50 (+243,10m) dormitorio

Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Conducto de suelo radiante
	Conducto de retorno suelo radiante
	Conducto de radiadores
	Toma y llave de corte de acometida
	Armario contador
	Llave de abonado
	Caldera de biomasa con recirculación
	Llave de radiador
	Colector
	Sentido de circulación de agua
	Radiador
	Termostato

Materiales de tuberías	
Acometida general	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2
Calefacción	Tubo de Cobre s/UNE 1057
Suelo radiante	Pex-a

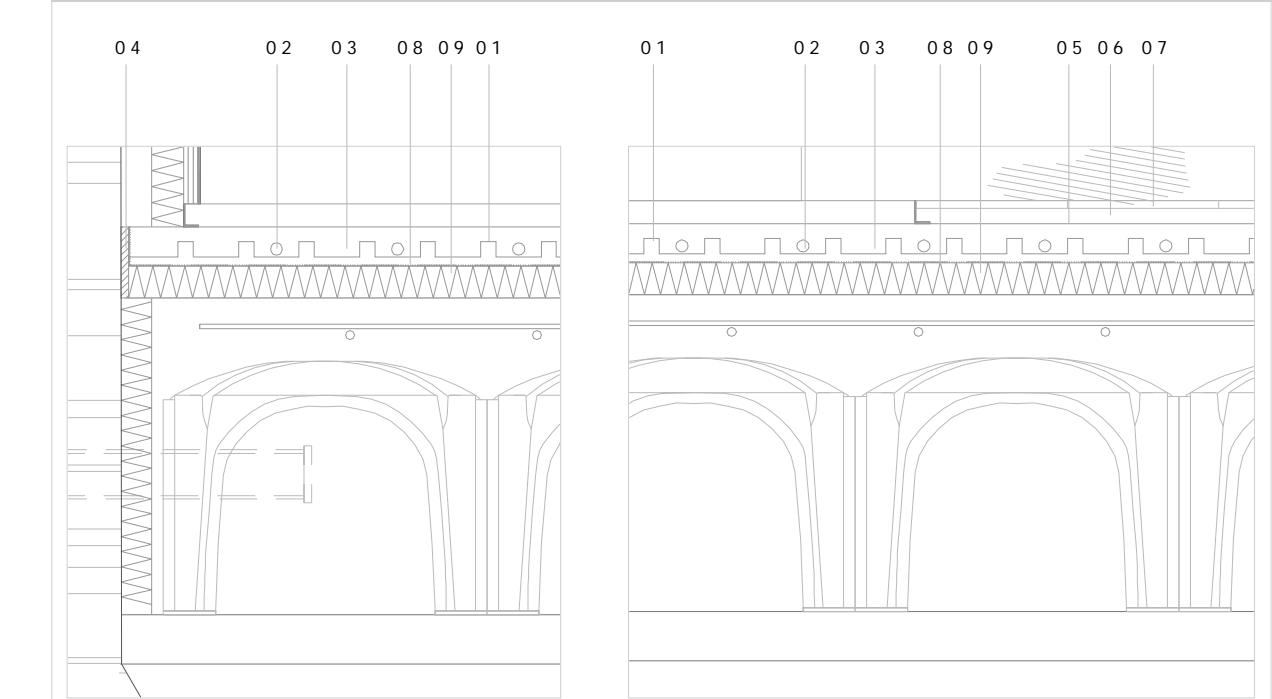
Circuitos suelo radiante		
C1	Cocina-comedor	23,54m²
C2	Recibidor	5,83m²
C3	Dormitorio principal	16,93m²

Prescripciones generales de la instalación

Caldera de biomasa de acero CBP-23.
 Caldera de acero, de 23kW Caldera de acero, de 23 kW de potencia, para instalaciones de calefacción por agua caliente hasta 3 bar y 100 °C. Alimentación con combustible pellets de madera. Conjunto formado por cuerpo caldera, depósito contenedor de pellets, quemador externo e intercambiador de humos por haz tubular con turbuladores de alta eficiencia. Caldera de pellets construida en acero, con una sobredimensión cámara de combustión e intercambiador de humos por haz tubular con turbuladores de alta eficiencia.
 - Elevado nivel de Rendimiento, superior al 90%.
 - Depósito contenedor de pellets de 300 litros (200 kg) para autonomía media de 1 semana de funcionamiento.

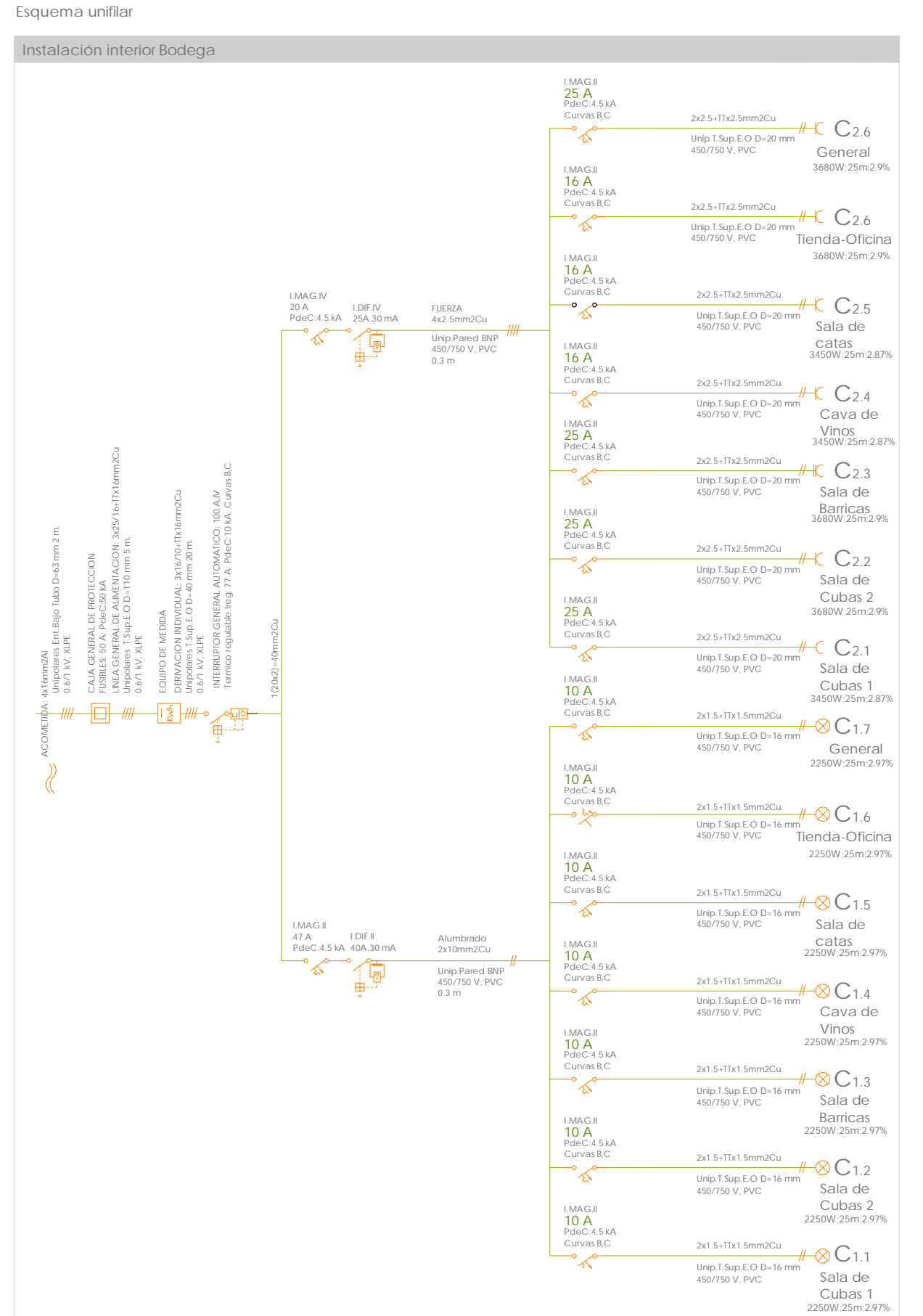
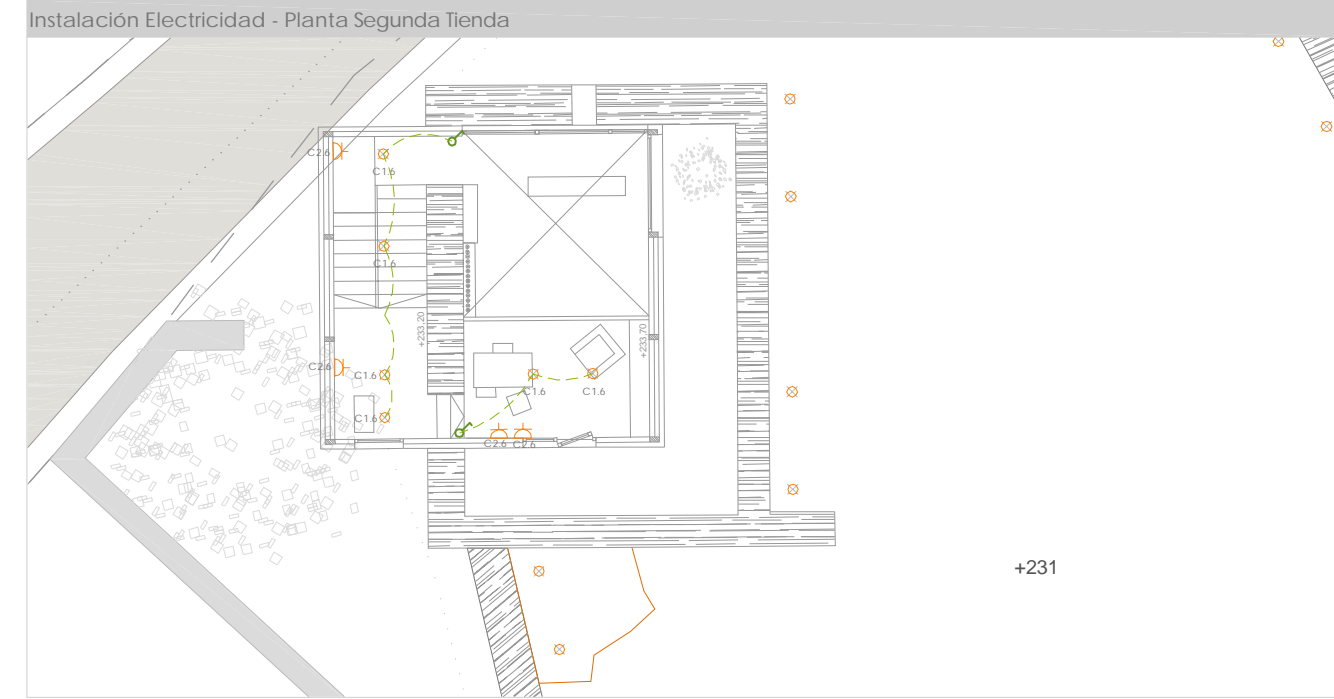
El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Detalle de suelo radiante Schlüter-BEKOTEC-THERM



Detalle suelo radiante e 1/10

- 01_Schlüter-BEKOTEC-EN. Placa de nodulos de poliestireno para colocación de tubos calefactores con sistema de ensamblaje machiembrado.
 - 02_Tubos calefactores Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR de PE-RT 16 mm de grosor y 2mm de grosor (norma DIN 16833) colocados entre los nodulos cada 75 mm. Impermeable al oxigeno (norma DIN 4721/26), sometido a controles de calidad SKZ A240.
 - 03_Recrecido de mortero acumulador de calor reforzado con fibra de vidrio. Dosificación 1:6 - calidad CT-C25-F4 (ex ZE20) o CA-C25-F4 (ex AE 20) (Resistencia a la flexotracción máx. F5).
 - 04_Cinta perimetral de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada recubierta de una película en su parte inferior. Colocada las paredes o estructuras fijas.
 - 05_Lámina de desolidarización distribución de calor, impermeabilización y compensación de presión de vapor Schlüter-DITRA sobre recrecido de mortero, previa colocación de solado cerámico.
 - 06_Cemento cola
 - 07_Baldosa hidráulica.
 - 08_Lámina reflectante de calor, barrera de vapor tipo Kraft.
 - 09_Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado de espesor 5cm de densidad 30kg/m³.
- Elementos de la instalación**
- 10_Distribuidor de circuitos de acero inoxidable Schlüter-BEKOTEC-THERM-HV/DE con barras para colocación de tubos del circuito de impulsión y de retorno. Diámetro caudalmetro 35 mm. Oculto en armario empotrado en pared. Pieza compuesta por:
 - Caudalmetro instalado en el circuito de impulsión con escala medidora transparente para regular el suministro de entre 0,5 y 5,0 litros por minuto.
 - Válvula de termostato para regular manualmente el circuito calefactor.
 - Dispositivo de extracción de aire manual en cobre niquelado individual para circuito de impulsión y retorno.
 - Llave de paso 1/2" (DN 15), con dispositivo de apertura girable, de cobre niquelado.
 - Tapones laterales de 3/4" (DN 20) de cobre niquelado.
 - Dispositivo de conexión del distribuidor de circuitos con tuerca de cierre hermético 1" (DN 25).
 - Salidas de circuito situadas a 55 mm, con boquilla de conexión 3/4" (DN 20)
 - Soportes de sujeción con aislante acústico para montaje en la pared.
 - 11_Termostato THERM-ER/K con potencia de 24 voltios para regulación de temperatura electrónica y temporizador.



Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología alumbrado		Simbología fuerza	
	Cuadro eléctrico		Cuadro eléctrico
	Circuito de alumbrado		Toma de corriente 16A
	Interruptor IEB-48		Toma de corriente 25A
	Conmutador IEB-49		Toma de televisión
	Punto de luz múltiple downlight		Pulsador
	Iluminación de tira de leds		Caja de tomas 2 16A + 2 SAI + 2 datos
	Punto de luz simple uplight X		Toma para termostato eléctrico
	Punto de luz simple downlight X		C2. Circuito de fuerza
	Punto de luz exterior simple uplight X		Interruptor de control de Potencia
	Canalización vertical		
	C1. Circuito de alumbrado		

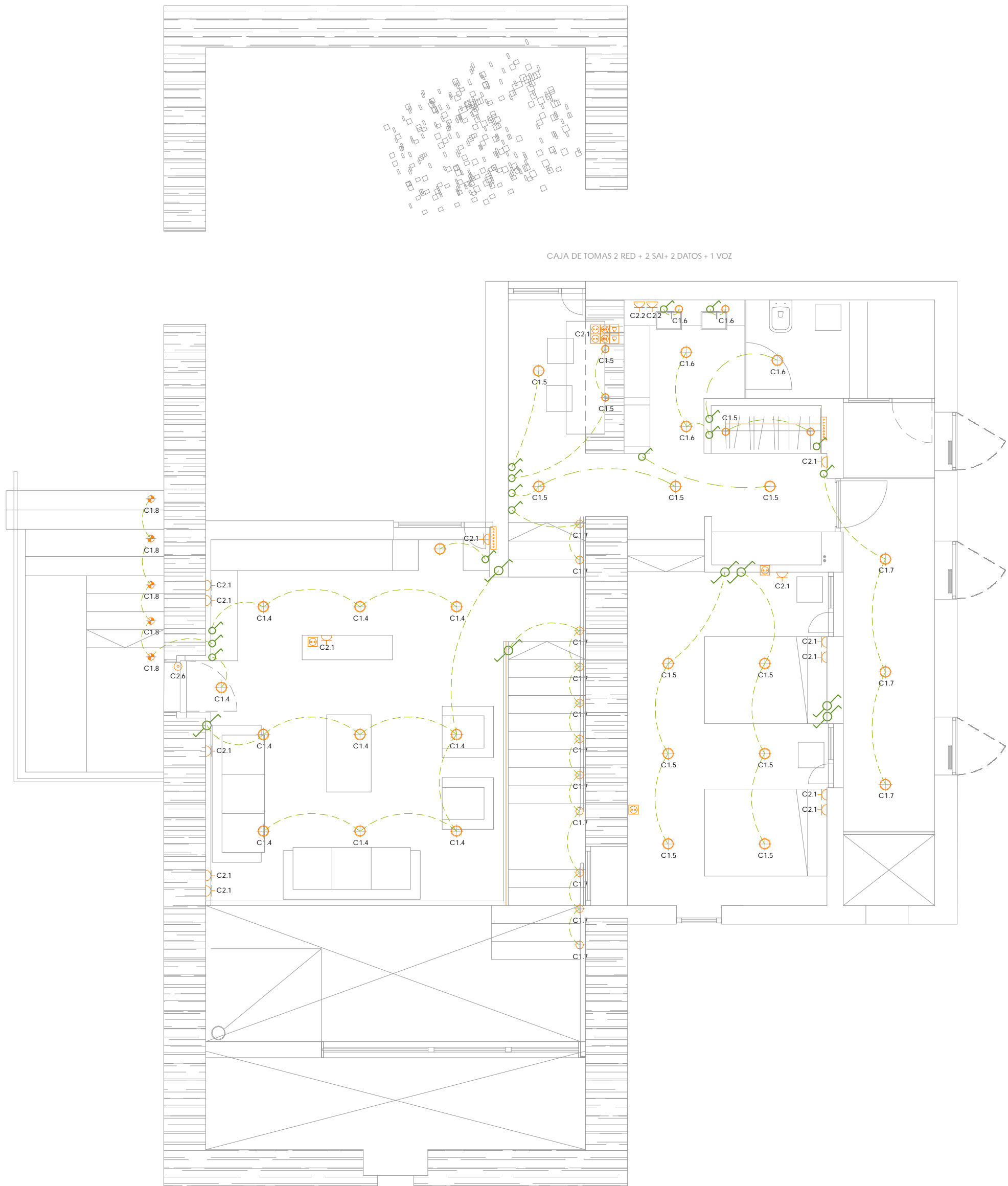
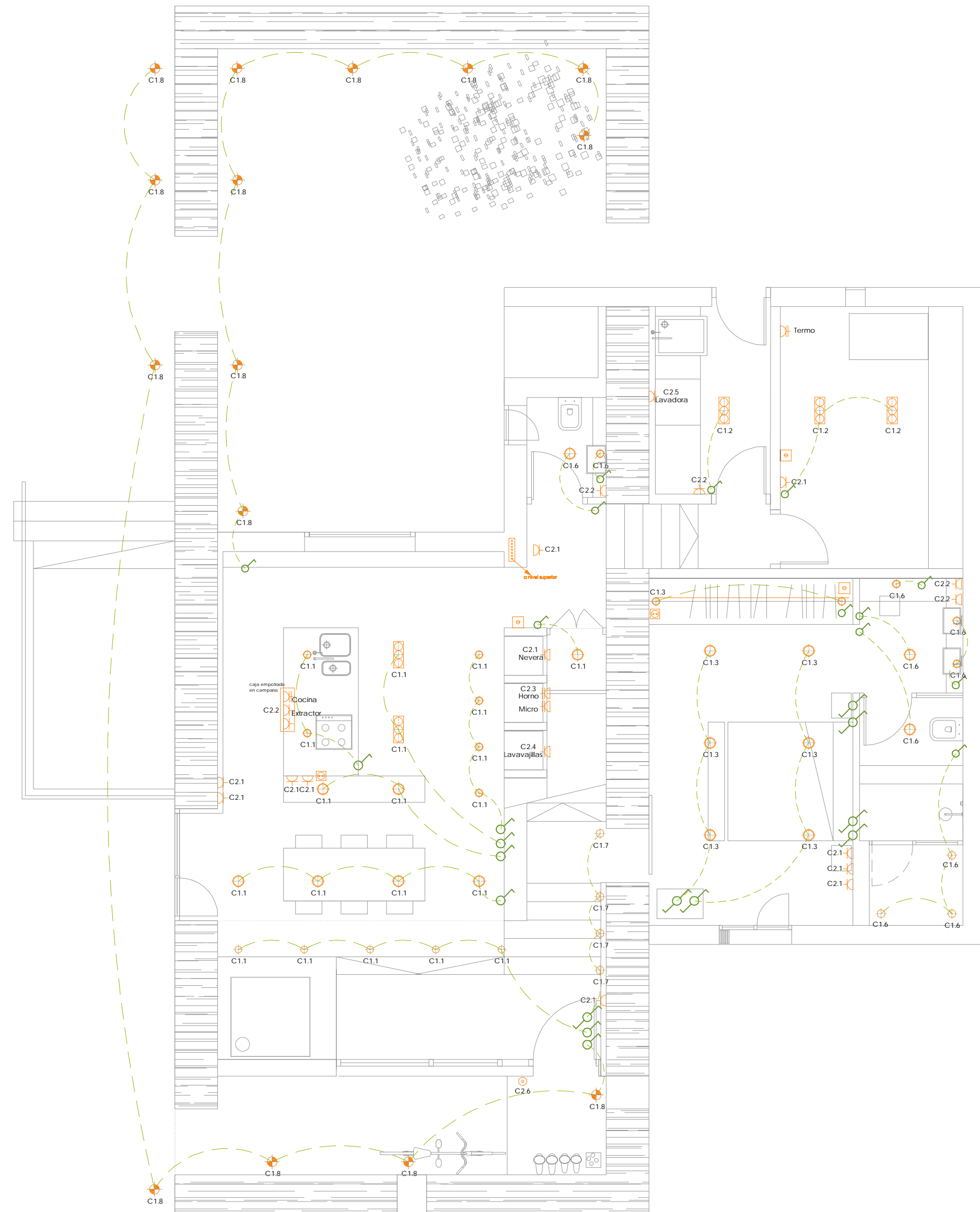
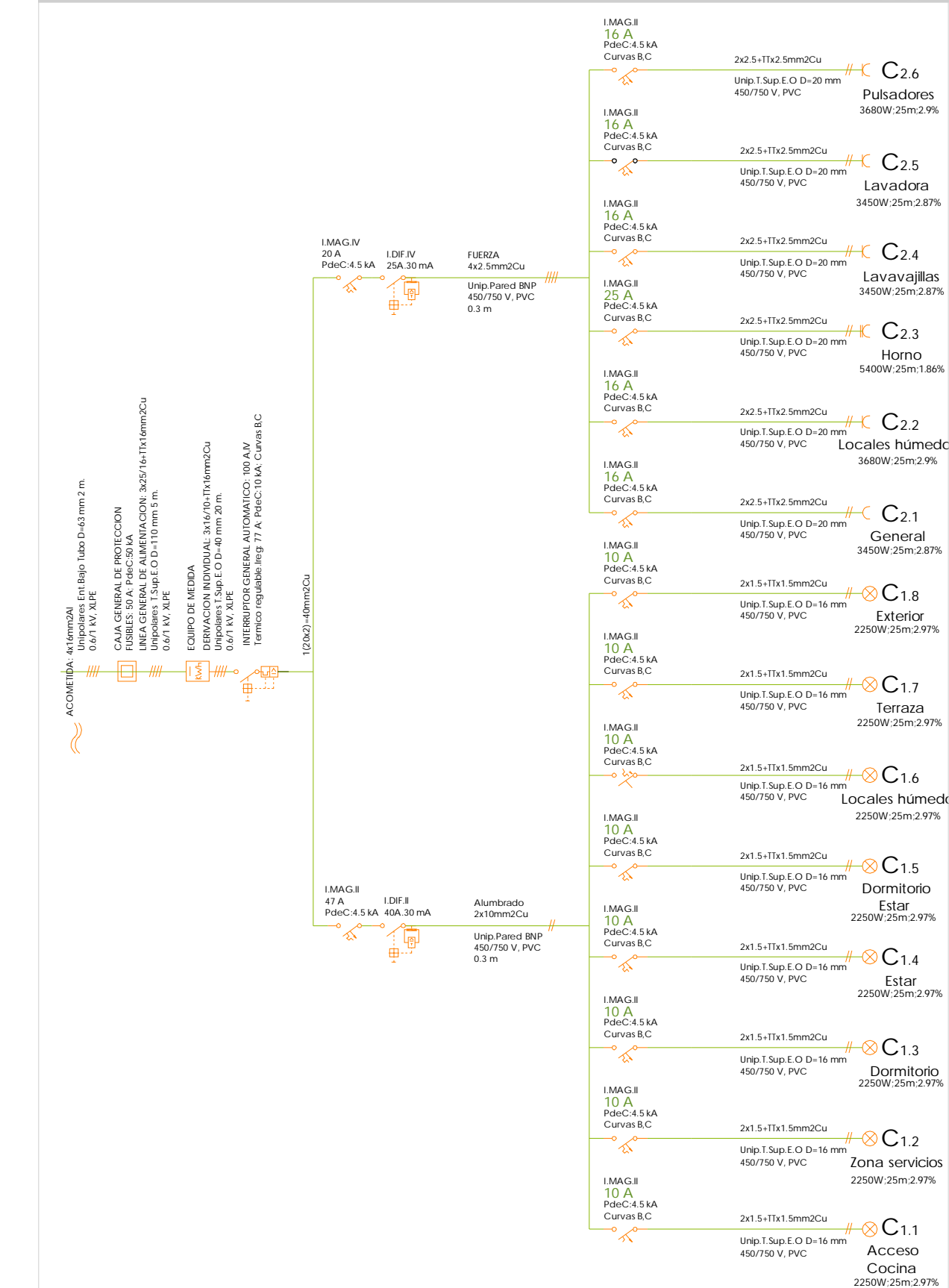
Circuitos alumbrado (C1)			Circuitos fuerza (C2)		
C1.1	Alumbrado Sala de Cubas 1	15	C2.1	Toma de corriente Cubas1 16A (25A)	9 (2)
C1.2	Alumbrado Sala de Cubas 2	8	C2.2	Toma de corriente Cubas2 16A (25A)	5 (2)
C1.3	Alumbrado Sala de Banicas	14	C2.3	Toma de corriente Banicas 16A (25A)	6 (1)
C1.4	Alumbrado Cava de Vinos	5	C2.4	Toma de corriente Cava Vinos 16A (25A) 5 (0)	
C1.5	Alumbrado Sala de Catas	32	C2.4	Toma de corriente Sala Catas 16A (25A) 8 (1)	
C1.6	Alumbrado Tienda-Oficina	10	C2.5	Toma de corriente Tienda 16A (25A)	8 (0)
C1.7	Alumbrado General	99	C2.6	Toma de corriente General 16A (25A)	30 (6)

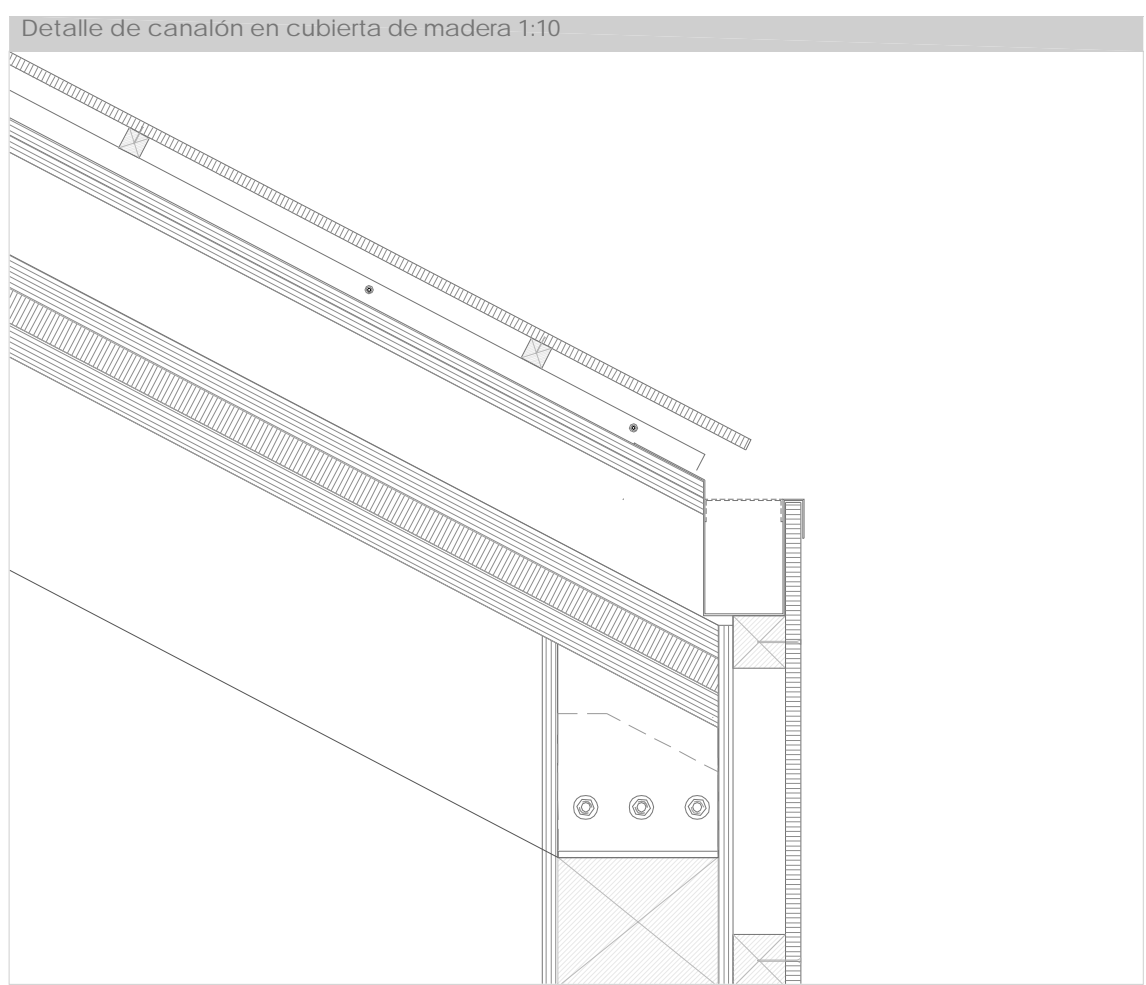
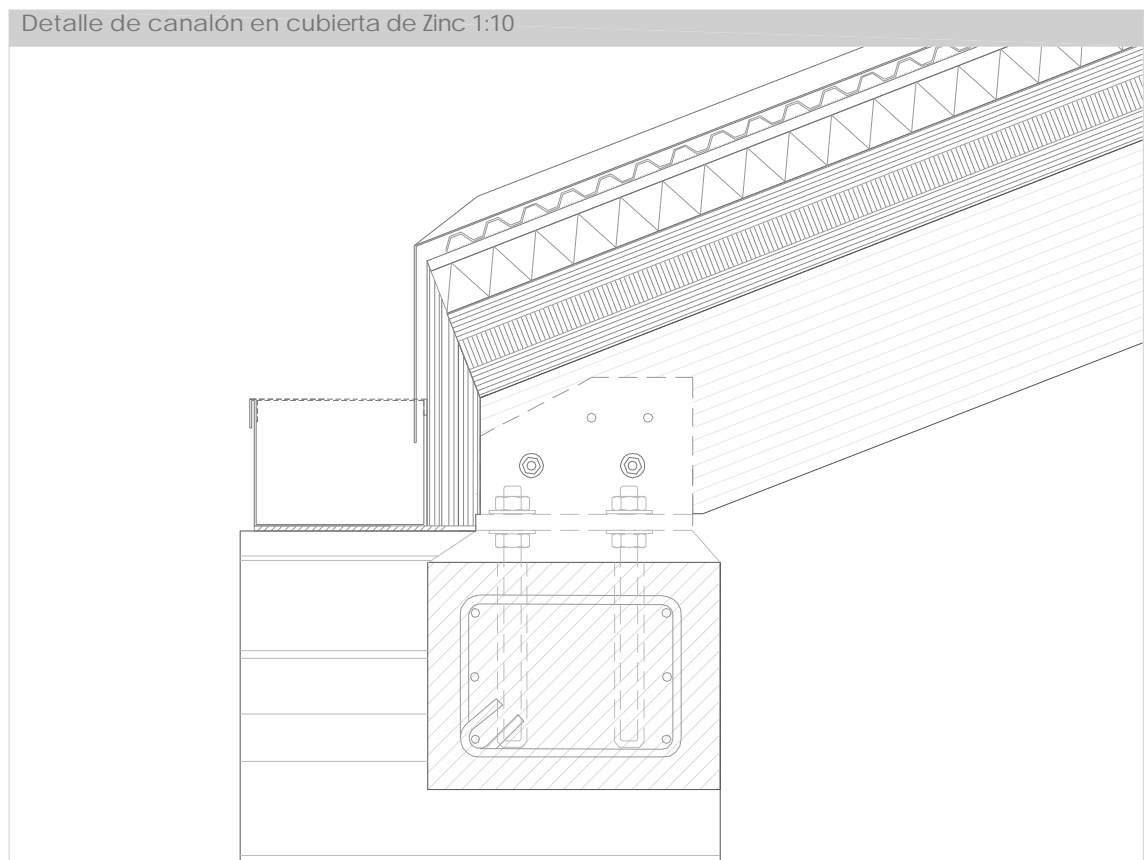
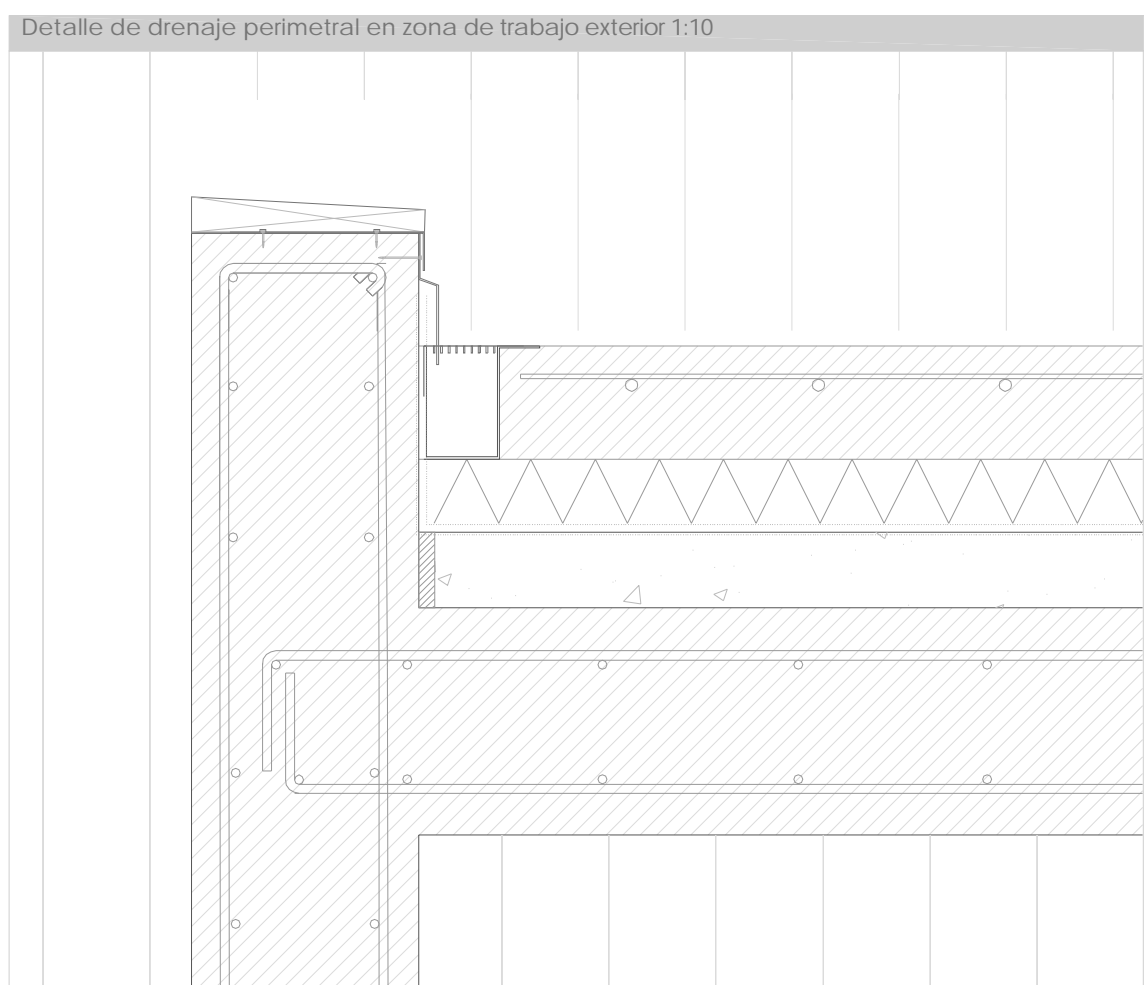
Prescripciones generales de la instalación

1. La acometida y conducciones generales hasta colector dispondrá de manguitos de dilatación cada 6 metros.

3. Las derivaciones y acometidas a aparatos y se colocarán con instalación oculta (a excepción de la zona de estar), discurrendo por tabiquería y falsos techos, estrictamente alineados y repartidos. El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Instalación interior





Legenda, detalles y especificaciones

Simbología saneamiento

	Acometida aguas fecales
	Conducción general de aguas fecales
	Conducción general de aguas pluviales
	Punto de consumo
	Sumidero sifónico
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Ventilación primaria de bajante de fecales
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Diámetro nominal tubería
	Arqueta de paso de drenaje

Simbología ventilación

Bajante	Planta	Ø	Longitud	Tipo ventilación
BP.1	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.2	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.3	+237,1	90mm	9,40m	primaria
BP.4	+235	140mm	7,50m	primaria
BP.5	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.6	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.7	+234	90mm	6,50m	primaria
BP.8	+235,1	150mm	5,30m	primaria
BP.9	+235,1	150mm	5,30m	primaria
BP.10	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.11	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.12	+236	90mm	8,50m	primaria
BP.13	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.14	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.15	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.1	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.2	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.3	+231	90mm	3,50m	primaria
BF.4	+230,4	90mm	2,90m	primaria
BF.5	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.6	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.7	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.8	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.9	+228,5	90mm	1,00m	primaria

Diámetros de la instalación interior saneamiento

Inodoros (Sd)	110 mm
Sumidero sifónico (Su)	50 mm
Ducha (Du)	40 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Fregadero(fr), lavadero (Ldv)	40 mm
Lavadora(La), lavaplatos(Lvd)	40 mm

Materiales utilizados para las tuberías saneamiento

Acometida y colector enterrado	tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4KN/m², según UNE-EN 1401-1
Bajante de residuales y pluviales	Tubo de PVC liso, serie B, según UNE-EN 1319-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de polipropileno, según UNE-EN 1451-1

Pendiente común a todos los conductos 2%

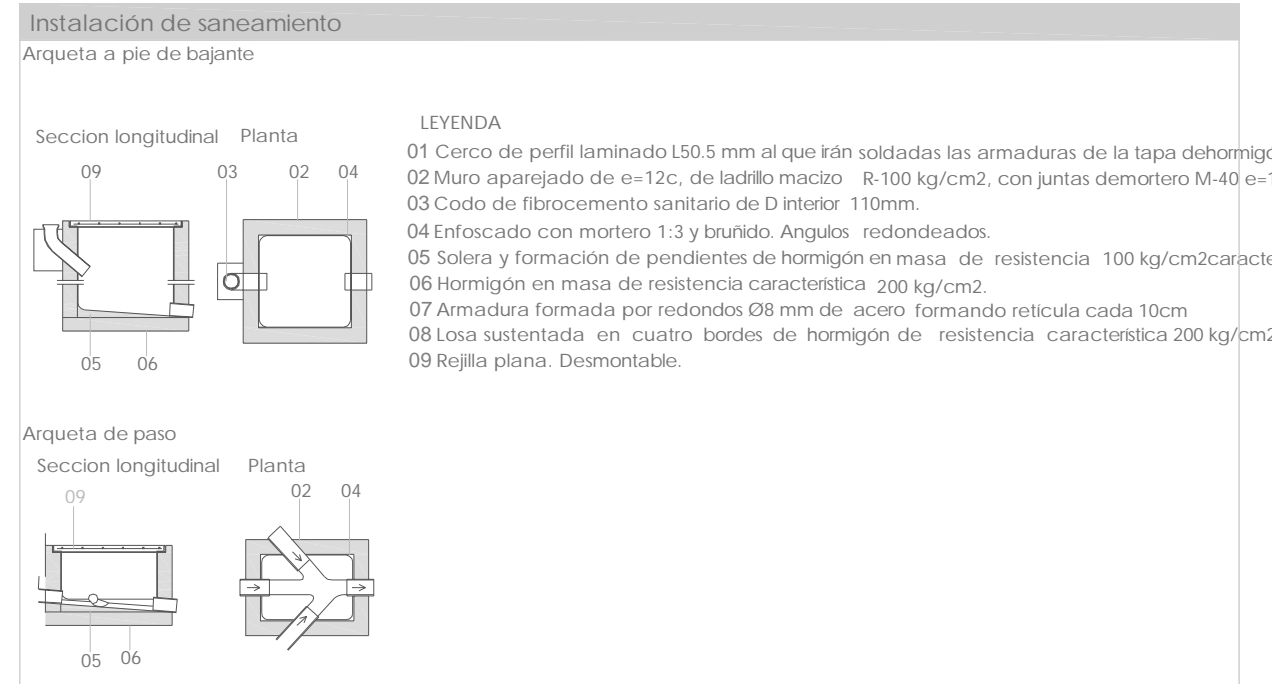
Dimensión de la instalación interior ventilación

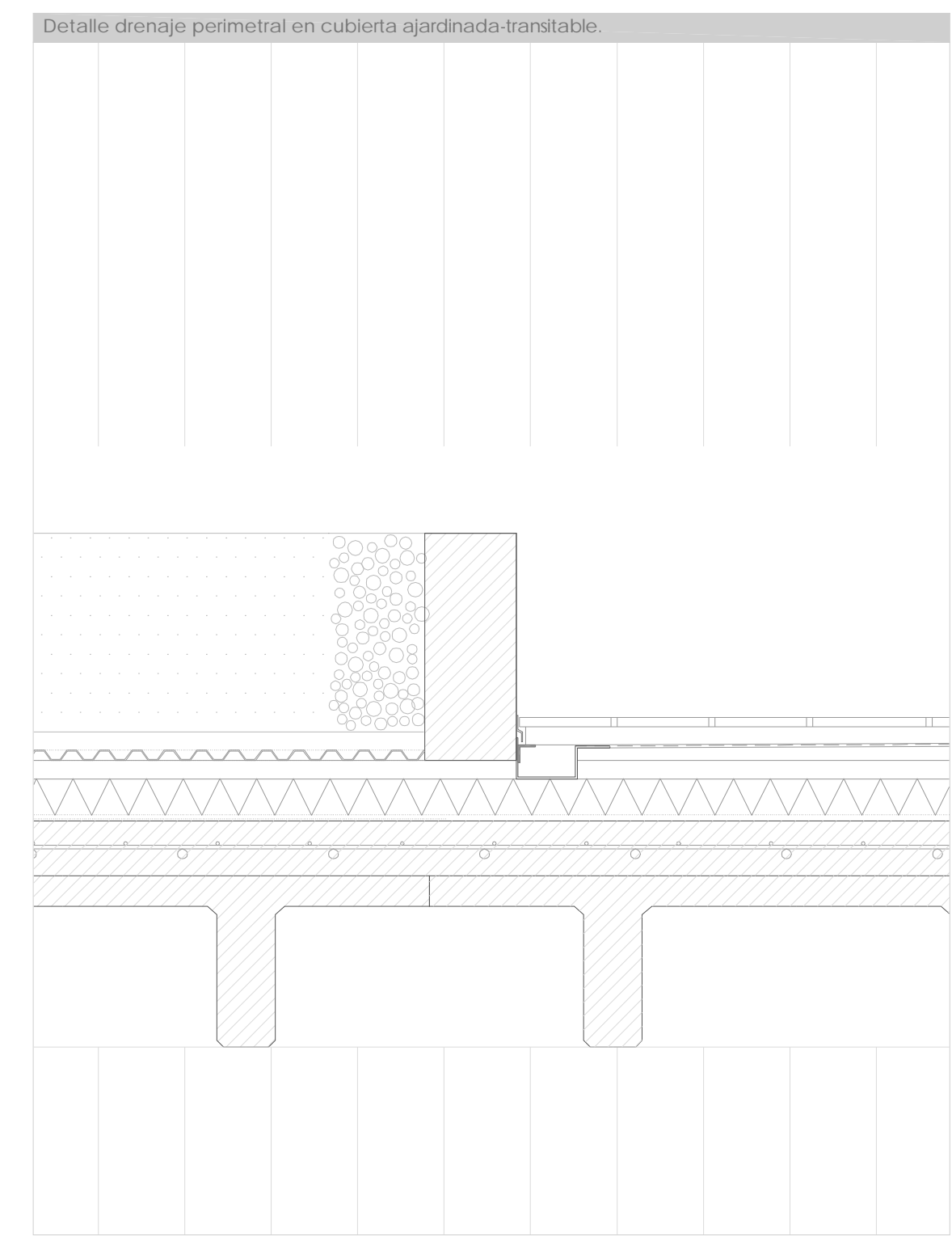
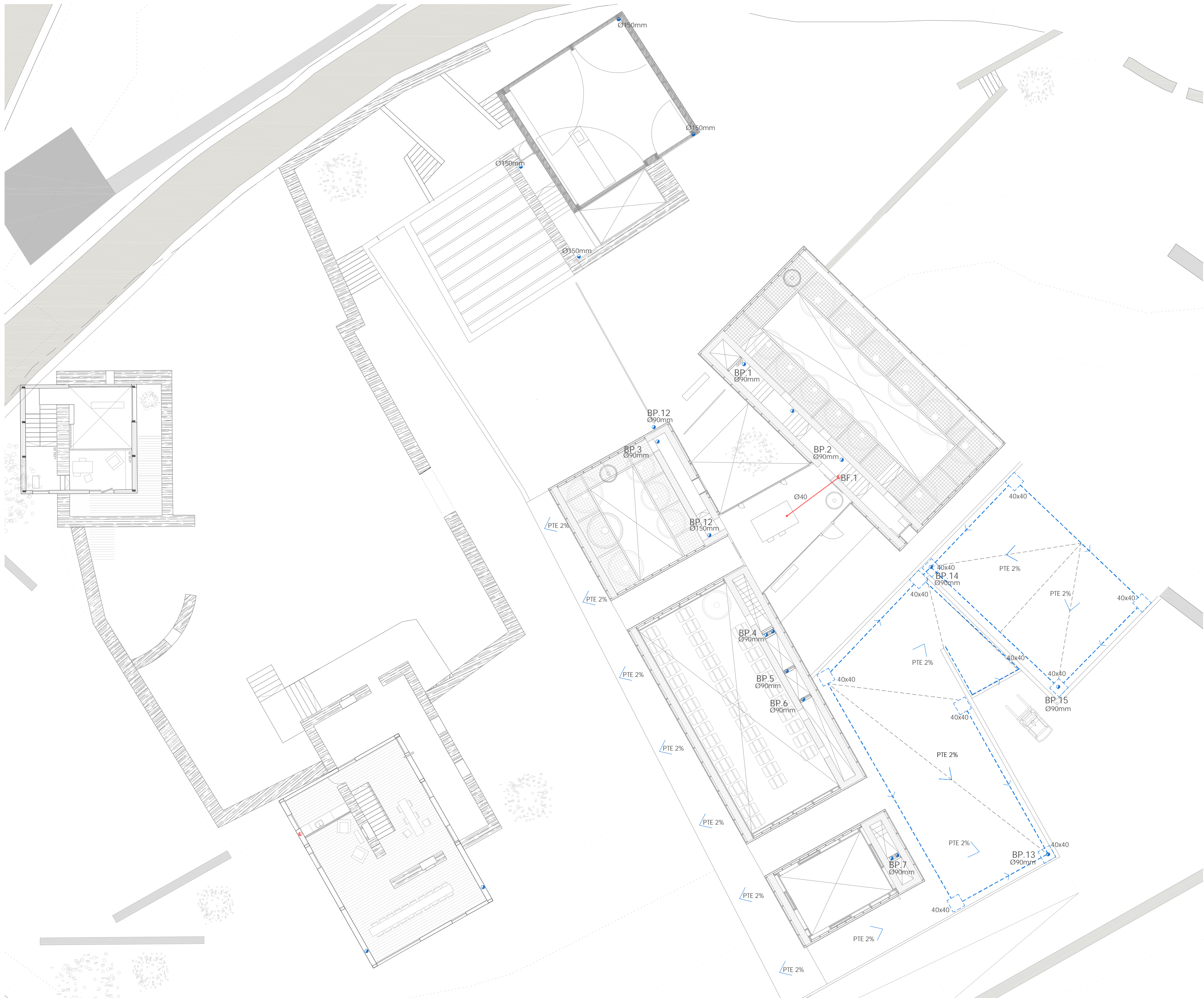
Conducto de recuperación de calor	150x100 mm
-----------------------------------	------------

Materiales utilizados para conductos de ventilación

Conducto general	Tubo de chapa de aluminio aislado con lana de roca sujeto a techo cada 60cm con bridas metálicas
------------------	--

- Prescripciones generales de la instalación**
1. Todos los colectores, conducciones y derivaciones de las redes de saneamiento y evacuación de aguas pluviales serán de PEHD (Polietileno de alta densidad), tipo PN-10, espesor de pared según UNE-53131 ISO 160-1 con uniones realizadas mediante aro elástico de estanqueidad y termofundidas. Las tuberías de bajantes embebidas en muros serán de PVC-Reforzado.
 2. Los tramos horizontales de la red de fecales que discurren por el interior del edificio serán de tubería insonorizada de polipropileno de triple capa.
 3. Se colocarán juntas de dilatación cada 5 m. en las conducciones generales. la pendiente mínima de derivaciones y colectores será 1,5%.
 4. En tramos suspendidos, se incluirán abrazaderas cada 1,5 m como máximo y separadas de la cara semistano del forjado o losa un mínimo de 5cm.
 5. Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
 6. Los desagües de lavabos llevarán sifón individual, equipado con válvula de aireación, salvo en casos de instalación de bote sifónico en local.
 7. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos pasamuros, cuando estos atraviesen dos sectores de incendio diferentes se usarán manguitos pasatubos intumescentes.
 8. Con el sistema de recuperación de calor instalado se consigue reducir al mínimo la necesidad de captación solar dentro de los niveles del CTE con lo que se considerará parte del sistema de ahorro energético.
 9. La fosa séptica de la vivienda se conectará a la red general de evacuación de aguas residuales y se situará a más de 25m de las zonas habitables y vestuarios.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.





Legenda, detalles y especificaciones

Simbología saneamiento

	Acometida aguas fecales
	Conducción general de aguas fecales
	Conducción general de aguas pluviales
	Punto de consumo
	Sumidero sifónico
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Ventilación primaria de bajante de fecales
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Ventilación primaria de bajante de fecales
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Diámetro nominal tubería
	Arqueta de paso de drenaje

Simbología ventilación

Bajante	Planta	Ø	Longitud	Tipo ventilación
BP.1	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.2	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.3	+237,1	90mm	9,40m	primaria
BP.4	+235	140mm	7,50m	primaria
BP.5	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.6	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.7	+234	90mm	6,50m	primaria
BP.8	+235,1	150mm	5,30m	primaria
BP.9	+235,1	150mm	5,30m	primaria
BP.10	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.11	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.12	+236	90mm	8,50m	primaria
BP.13	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.14	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.15	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.1	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.2	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.3	+231	90mm	3,50m	primaria
BF.4	+230,4	90mm	2,90m	primaria
BF.5	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.6	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.7	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.8	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.9	+228,5	90mm	1,00m	primaria

Diámetros de la instalación interior saneamiento

Inodoros (Sd)	110 mm
Sumidero sifónico (Su)	50 mm
Ducha (Du)	40 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Fregadero(Fr), lavadero (Ldv)	40 mm
Lavadora(La), lavaplatos(Lvd)	40 mm

Pendiente común a todos los conductos 2%

Materiales utilizados para las tuberías saneamiento

Acometida y colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4KN/m², según UNE-EN 1401-1
Bajante de residuales y pluviales	Tubo de PVC liso, serie B, según UNE-EN 1319-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de polipropileno, según UNE-EN 1451-1

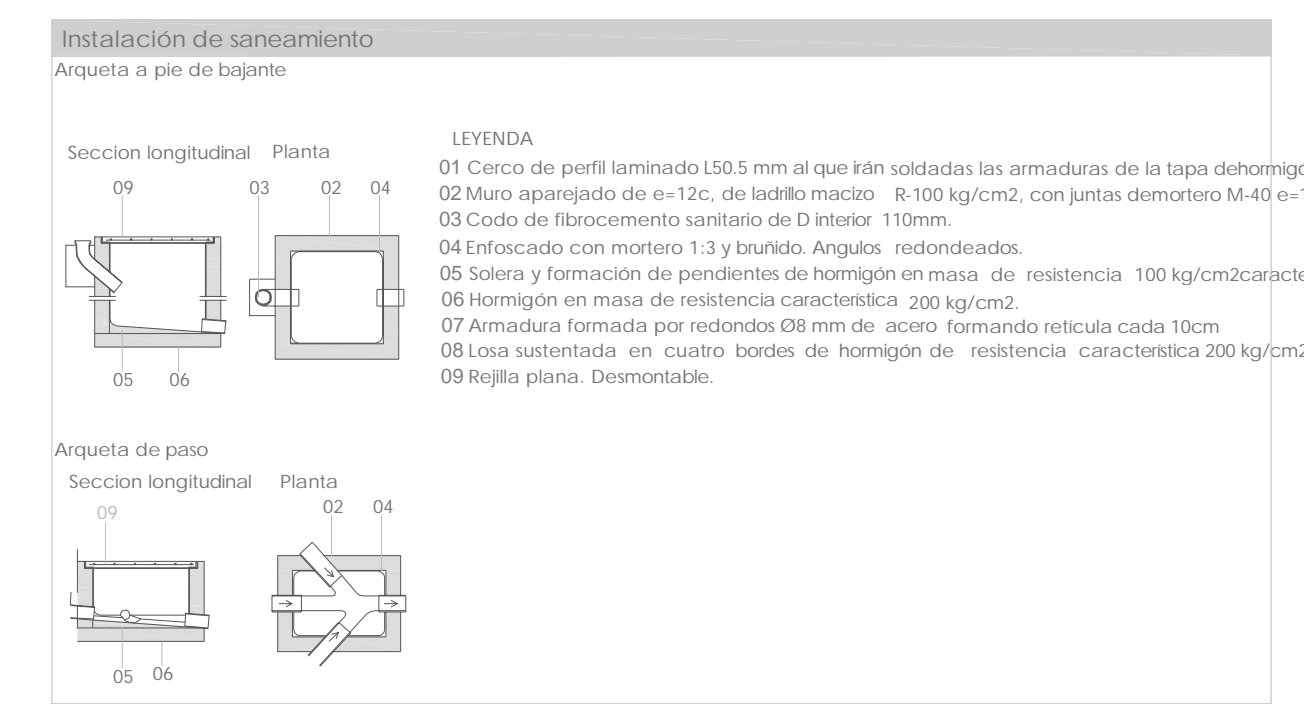
Dimensiones de la instalación interior ventilación

Conducto de recuperación de calor	150x100 mm
-----------------------------------	------------

Materiales utilizados para conductos de ventilación

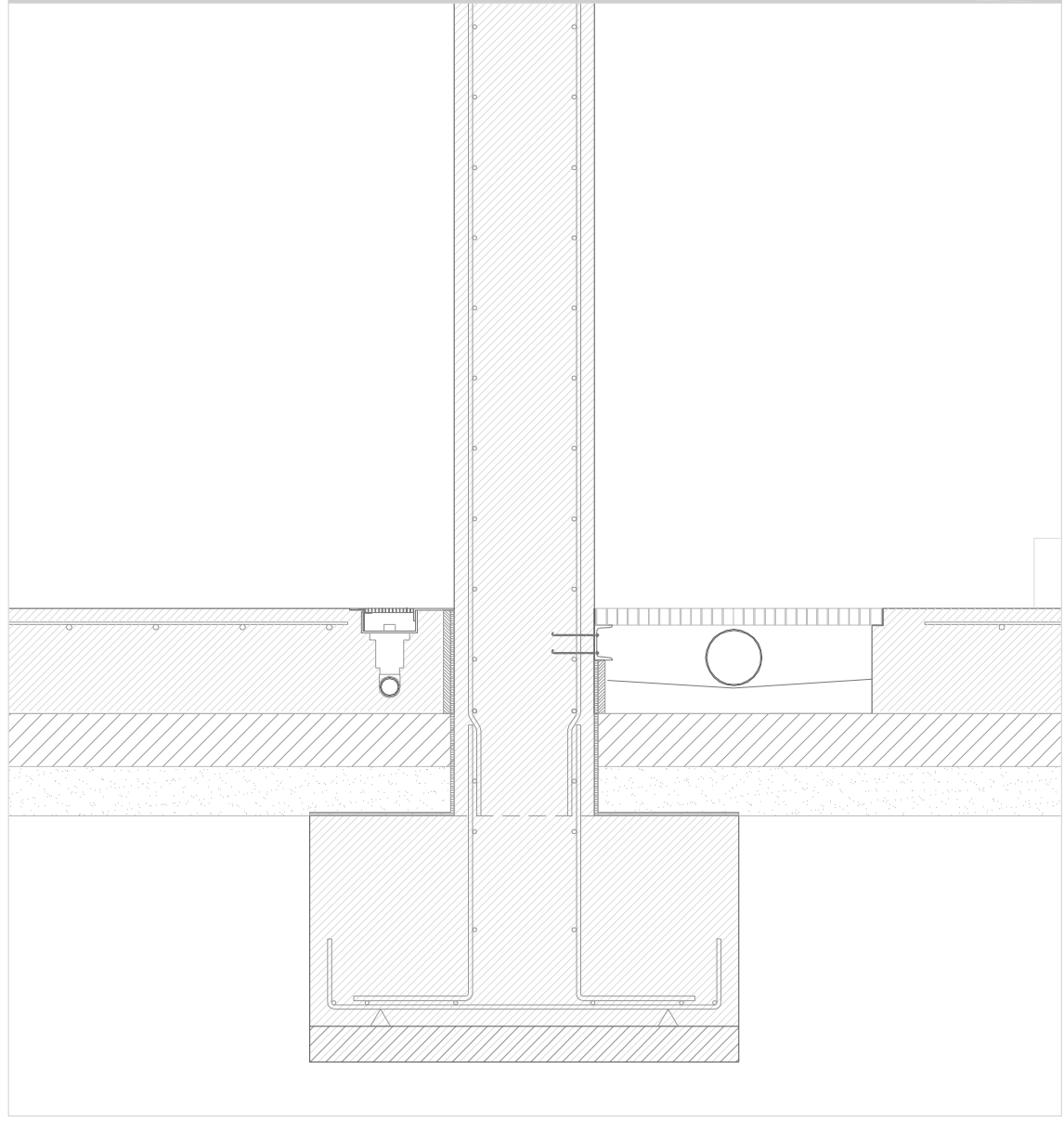
Conducto general	Tubo de chapa de aluminio aislado con lana de roca sujeto a techo cada 60cm con bridas metálicas
------------------	--

- Prescripciones generales de la instalación**
1. Todos los colectores, conducciones y derivaciones de las redes de saneamiento y evacuación de aguas pluviales serán de PEHD (Poliétileno de alta densidad), tipo PN-10, espesor de pared según UNE-53131 ISO 160-1 con uniones realizadas mediante aro elástico de estanqueidad y termofundidas. Las tuberías de bajantes embebidas en muros serán de PVC-Reforzado.
 2. Los tramos horizontales de la red de fecales que discurren por el interior del edificio serán de tubería insonorizada de polipropileno de triple capa.
 3. Se colocarán juntas de dilatación cada 5 m. en las conducciones generales. la pendiente mínima de derivaciones y colectores será 1,5%.
 4. En tramos suspendidos, se incluirán abrazaderas cada 1,5 m como máximo y separadas de la cara semistano del forjado o losa un mínimo de 5cm.
 5. Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
 6. Los desagües de lavabos llevarán sifón individual, equipado con válvula de aireación, salvo en casos de instalación de bote sifónico en el local.
 7. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos pasamuros, cuando estos atraviesen dos sectores de incendio diferentes se usarán manguitos pasatubos inlumescientes.
 8. Con el sistema de recuperación de calor instalado se consigue reducir al mínimo la necesidad de captación solar dentro de los niveles del CTE con lo que se considerará parte del sistema de ahorro energético.
 9. La fosa séptica de la vivienda se conectará a la red general de evacuación de aguas residuales y se situará a más de 25m de las zonas habitables y vestuarios.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

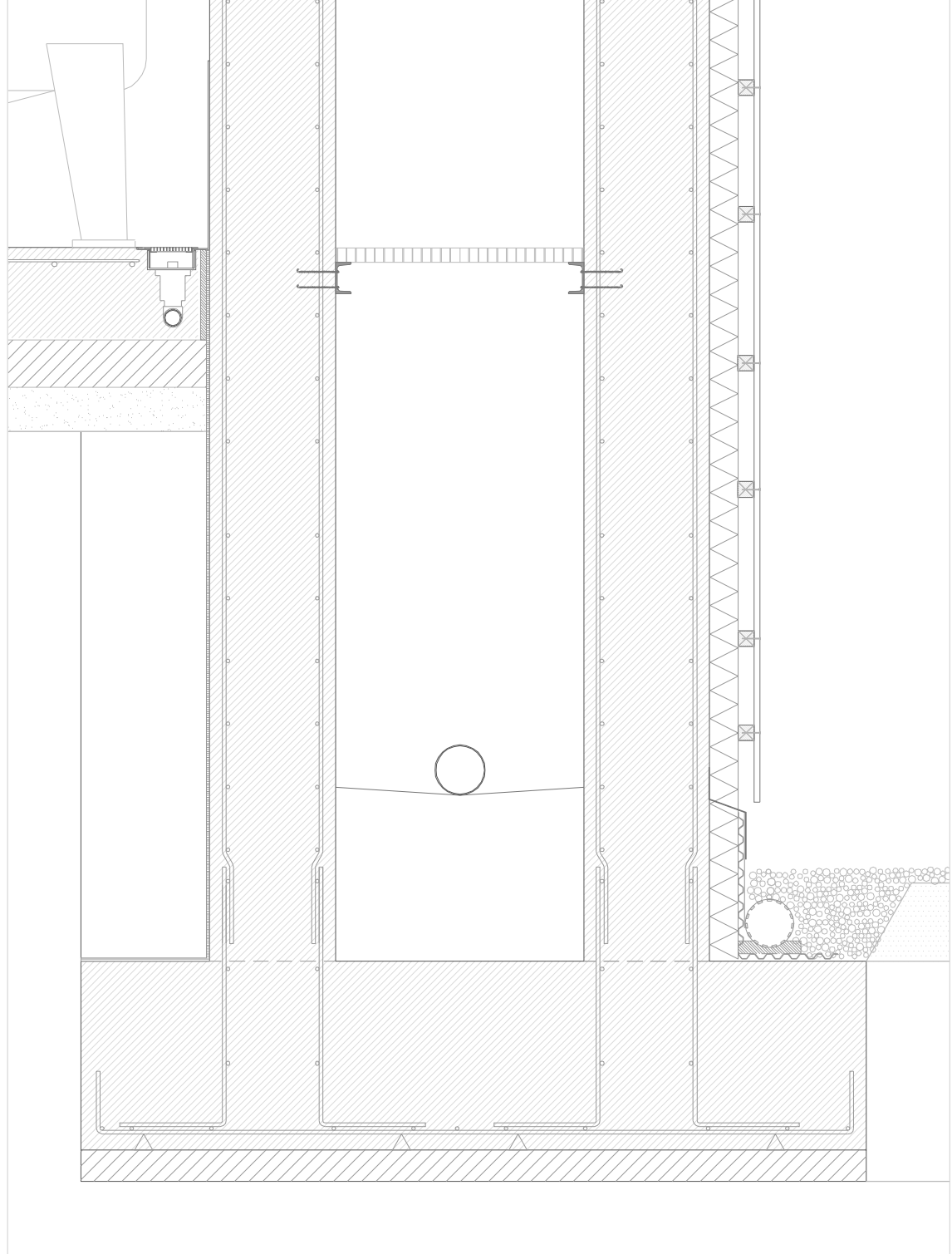




Detalle hueco reservado para instalaciones y evacuación de zona de embotellado. 1:20



Detalle paso de evacuación de fecales por interior del muro. Forjado registrable. 1:20



Legenda, detalles y especificaciones

Simbología saneamiento

	Acometida aguas fecales
	Conducción general de aguas fecales
	Conducción general de aguas pluviales
	Punto de consumo
	Sumidero sifónico
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Ventilación primaria de bajante de fecales
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Diámetro nominal tubería
	Arqueta de paso de drenaje

Simbología ventilación

Bajante	Planta	Ø	Longitud	Tipo ventilación
BP.1	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.2	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.3	+237.1	90mm	9,40m	primaria
BP.4	+235	140mm	7,50m	primaria
BP.5	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.6	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.7	+234	90mm	6,50m	primaria
BP.8	+235.1	150mm	5,30m	primaria
BP.9	+235.1	150mm	5,30m	primaria
BP.10	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.11	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.12	+236	90mm	8,50m	primaria
BP.13	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.14	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.15	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.1	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.2	+228.5	90mm	1,00m	primaria
BF.3	+231	90mm	3,50m	primaria
BF.4	+230.4	90mm	2,90m	primaria
BF.5	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.6	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.7	+228.5	90mm	1,00m	primaria
BF.8	+228.5	90mm	1,00m	primaria
BF.9	+228.5	90mm	1,00m	primaria

Diámetros de la instalación interior saneamiento

Inodoros (Sd)	110 mm
Sumidero sifónico (Su)	50 mm
Ducha (Du)	40 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Fregadero(fr), lavadero (Ldv)	40 mm
Lavadora(La), lavaplatos(Lvd)	40 mm

Pendiente común a todos los conductos 2%

Materiales utilizados para las tuberías saneamiento

Acometida y colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4KN/m², según UNE-EN 1401-1
Bajante de residuales y pluviales	Tubo de PVC liso, serie B, según UNE-EN 1319-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de polipropileno, según UNE-EN 1451-1

Dimensión de la instalación interior ventilación

Conducto de recuperación de calor	150x100 mm
-----------------------------------	------------

Materiales utilizados para conductos de ventilación

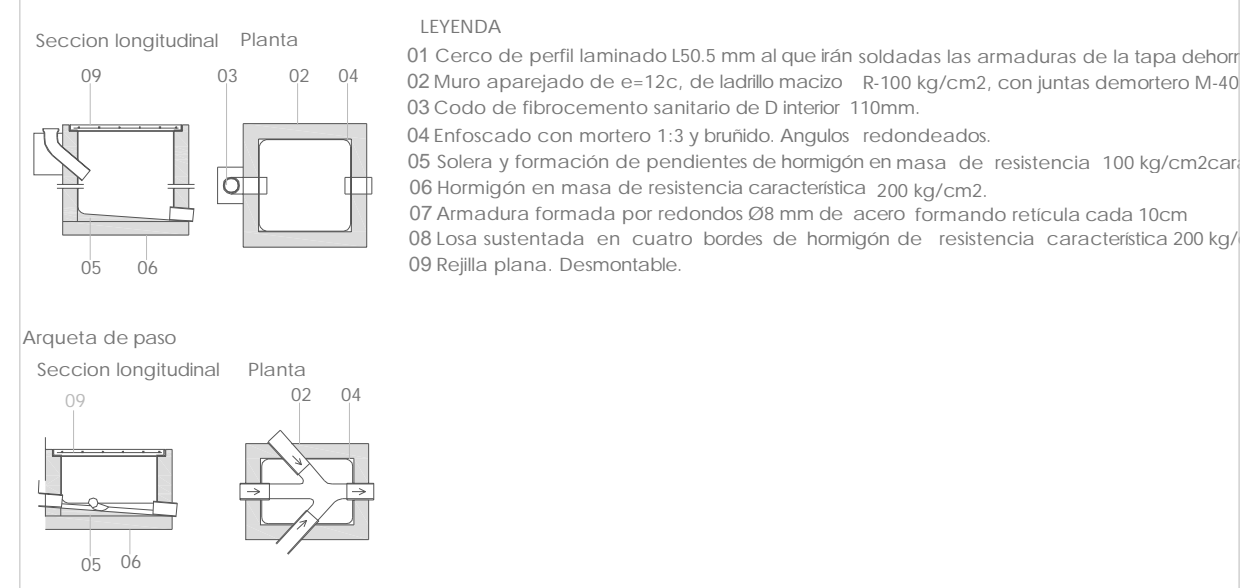
Conducto general	Tubo de chapa de aluminio aislado con lana de roca sujeto a techo cada 60cm con bridas metálicas
------------------	--

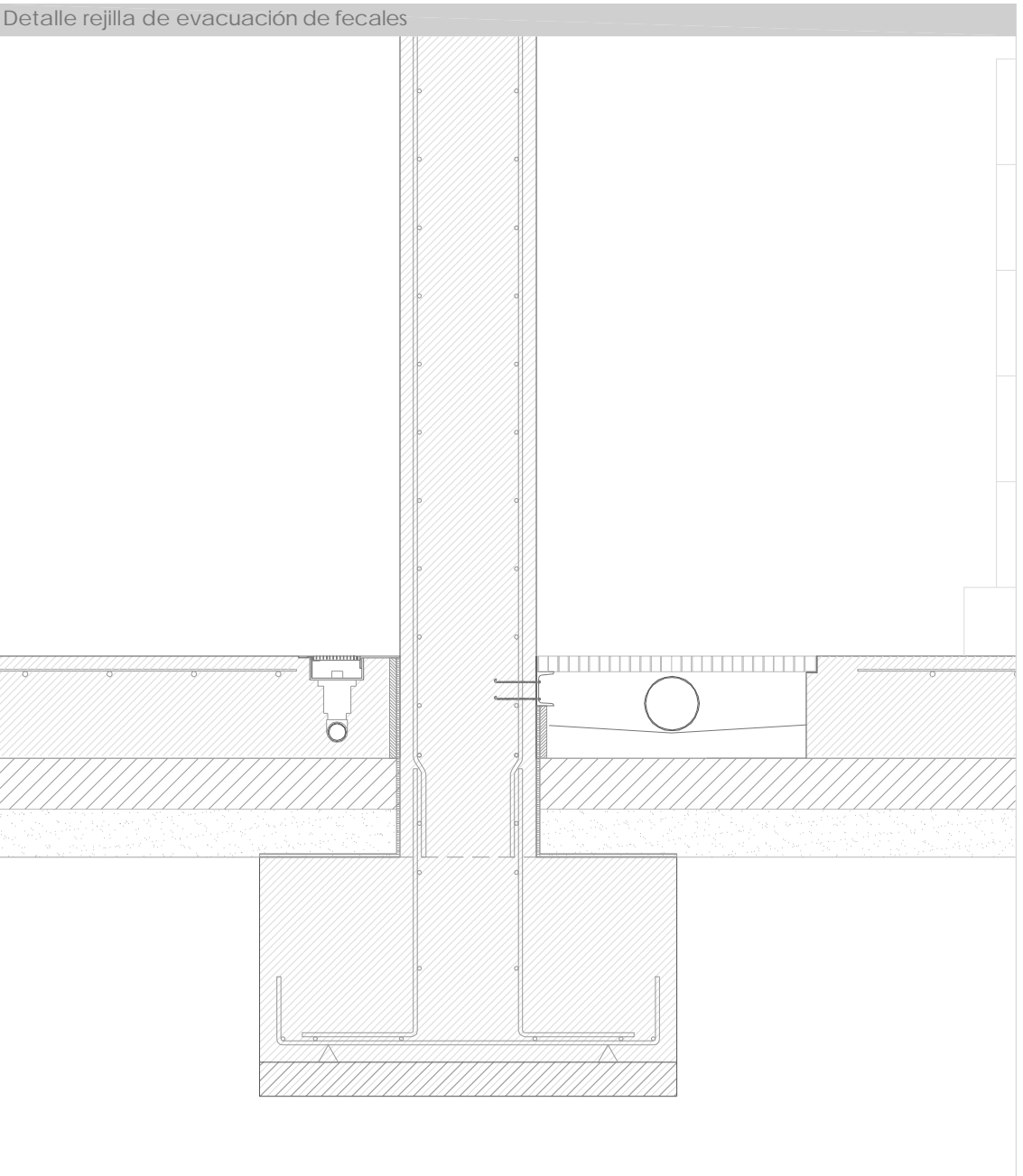
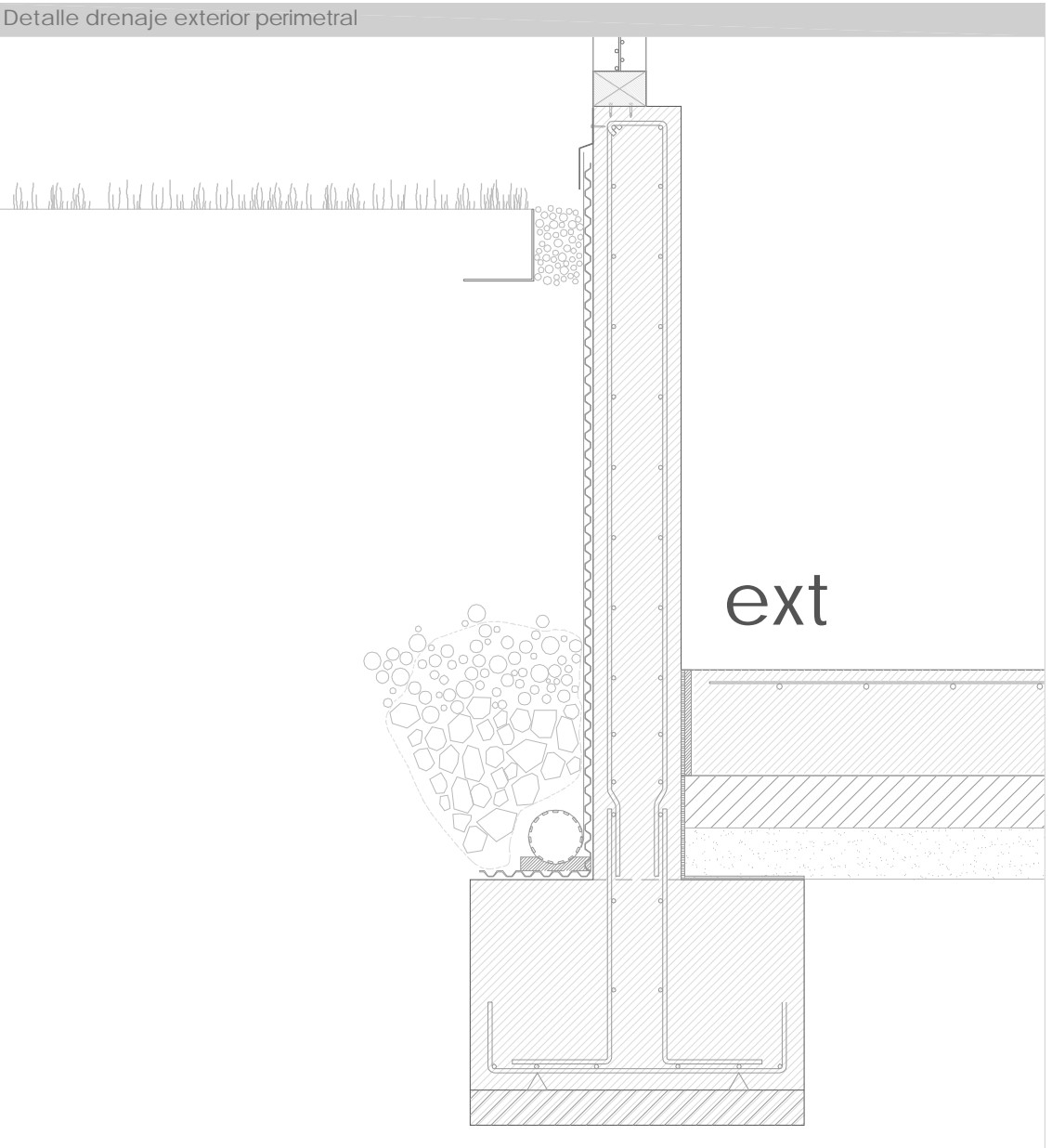
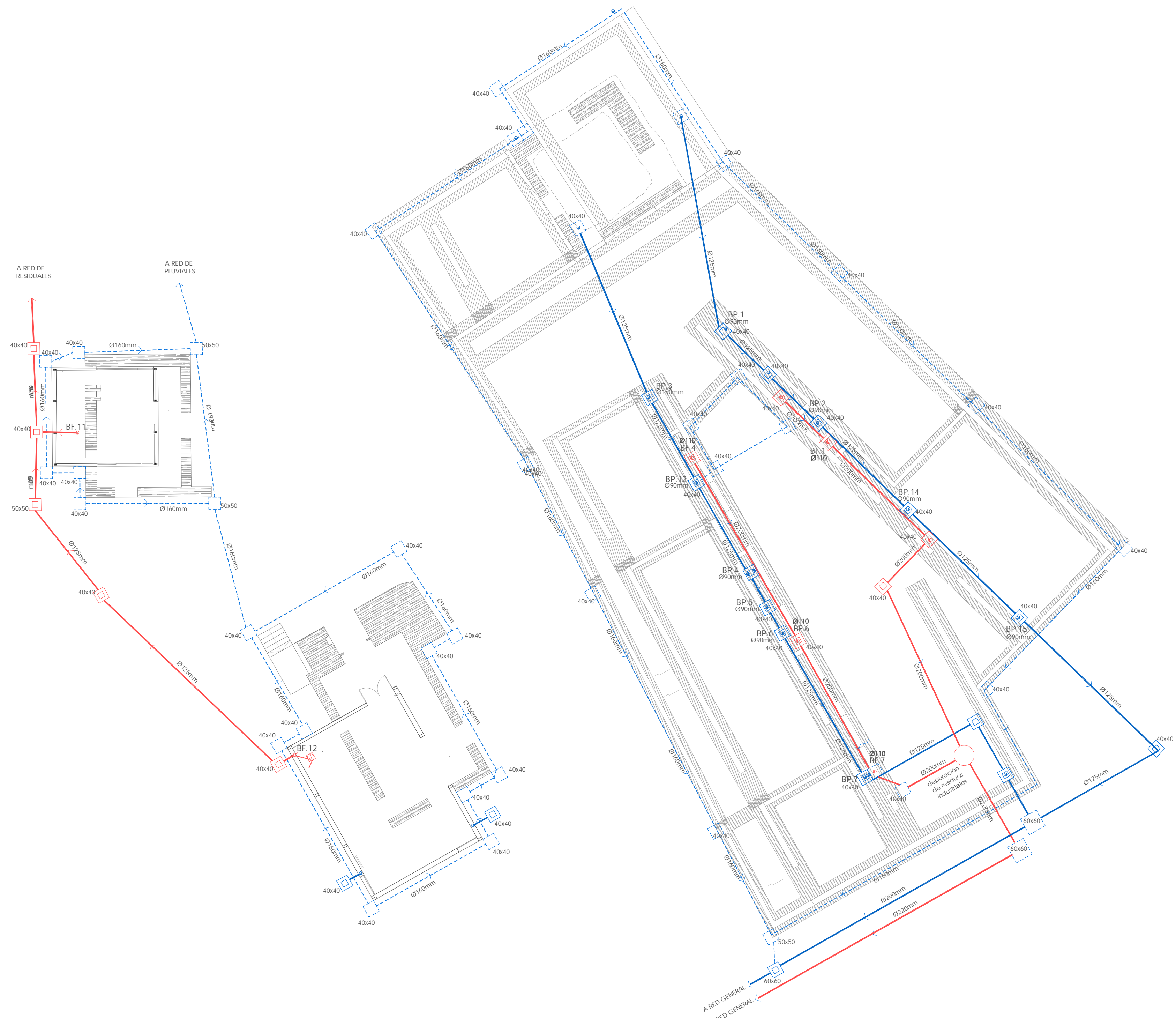
Prescripciones generales de la instalación

1. Todos los colectores, conducciones y derivaciones de las redes de saneamiento y evacuación de aguas pluviales serán de PEHD (Polietileno de alta densidad), tipo PN-10, espesor de pared según UNE-53131 ISO 160-1 con uniones realizadas mediante aro elástico de estanqueidad y termofundidos.
 2. Los tramos horizontales de la red de fecales que discurren por el interior del edificio serán de tubería insonorizada de polipropileno de triple capa.
 3. Se colocarán juntas de dilatación cada 5 m. en las conducciones generales. La pendiente mínima de derivaciones y colectores será 1,5%.
 4. En tramos suspendidos, se incluirán abrazaderas cada 1,5 m como máximo y separadas de la cara semistano del forjado o losa un mínimo de 5cm.
 5. Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
 6. Los desagües de lavabos llevarán sifón individual, equipado con válvula de aireación, salvo en casos de instalación de bote sifónico en el local.
 7. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos pasamuros, cuando estos atraviesen dos sectores de incendio diferentes se usarán manguitos pasatubos intumescentes.
 8. Con el sistema de recuperación de calor instalado se consigue reducir al mínimo la necesidad de captación solar dentro de los niveles del CTE con lo que se considerará parte del sistema de ahorro energético.
 9. La fosa séptica de la vivienda se conectará a la red general de evacuación de aguas residuales y se situará a más de 25m de las zonas habitables y vestuarios.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Instalación de saneamiento

Arqueta a pie de bajante





Legenda, detalles y especificaciones

Simbología saneamiento

	Acometida aguas fecales
	Conducción general de aguas fecales
	Conducción general de aguas pluviales
	Punto de consumo
	Sumidero sifónico
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Ventilación primaria de bajante de fecales
	Bajante de fecales
	Bajante de pluviales
	Diámetro nominal tubería
	Arqueta de paso de drenaje

Simbología ventilación

Bajante	Planta	Ø	Longitud	Tipo ventilación
BP.1	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.2	+238	90mm	10,50m	primaria
BP.3	+237,1	90mm	9,40m	primaria
BP.4	+235	140mm	7,50m	primaria
BP.5	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.6	+235	90mm	7,50m	primaria
BP.7	+234	90mm	6,50m	primaria
BP.8	+235,1	150mm	5,30m	primaria
BP.9	+235,1	150mm	5,30m	primaria
BP.10	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.11	+234	150mm	4,20m	primaria
BP.12	+236	90mm	8,50m	primaria
BP.13	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.14	+233	90mm	5,50m	primaria
BP.15	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.1	+233	90mm	5,50m	primaria
BF.2	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.3	+231	90mm	3,50m	primaria
BF.4	+230,4	90mm	2,90m	primaria
BF.5	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.6	+229	90mm	1,50m	primaria
BF.7	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.8	+228,5	90mm	1,00m	primaria
BF.9	+228,5	90mm	1,00m	primaria

Diámetros de la instalación interior saneamiento

Inodoros (Sd)	110 mm
Sumidero sifónico (Su)	50 mm
Ducha (Du)	40 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Fregadero(fr), lavadero (Ldv)	40 mm
Lavadora(La), lavaplatos(Lvd)	40 mm

Materiales utilizados para las tuberías saneamiento

Acometida y colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4KN/m², según UNE-EN 1401-1
Bajante de residuales y pluviales	Tubo de PVC liso, serie B, según UNE-EN 1319-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de polipropileno, según UNE-EN 1451-1

Pendiente común a todos los conductos 2%

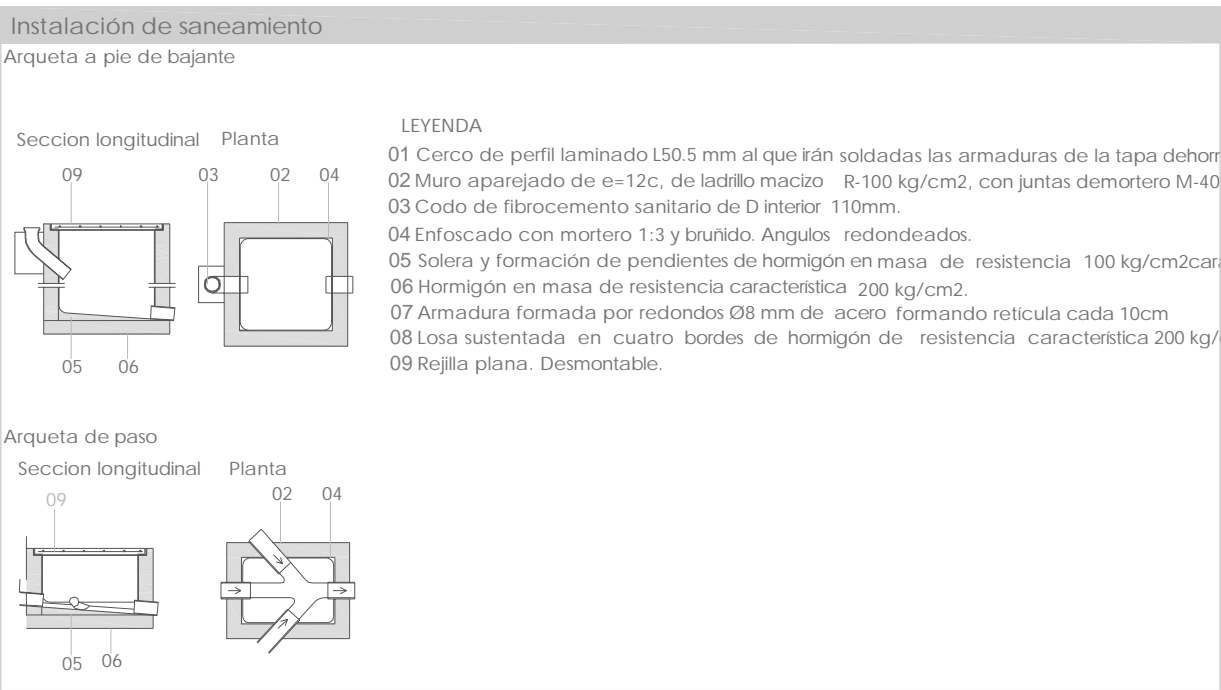
Dimensión de la instalación interior ventilación

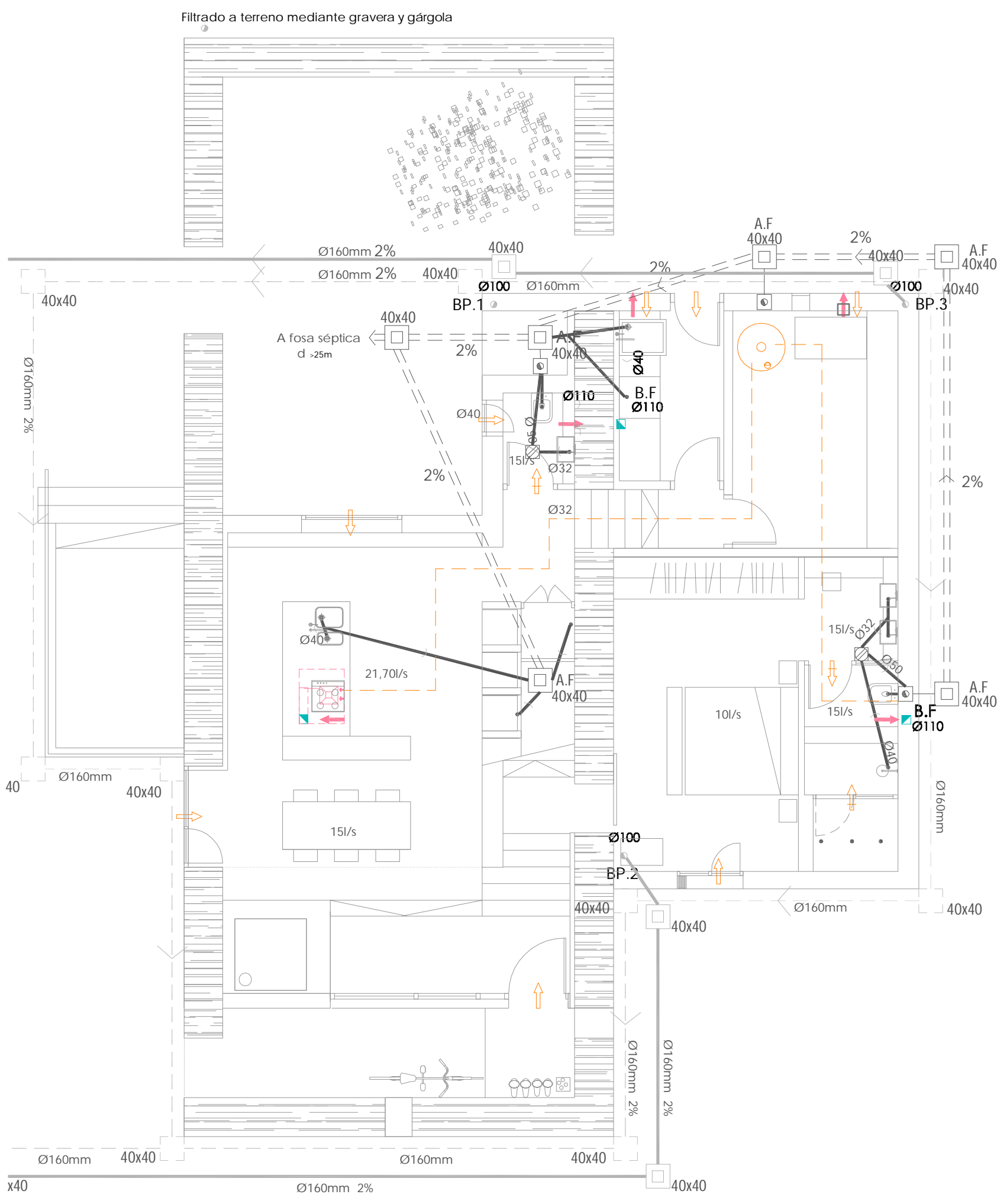
Conducto de recuperación de calor	150x100 mm
-----------------------------------	------------

Materiales utilizados para conductos de ventilación

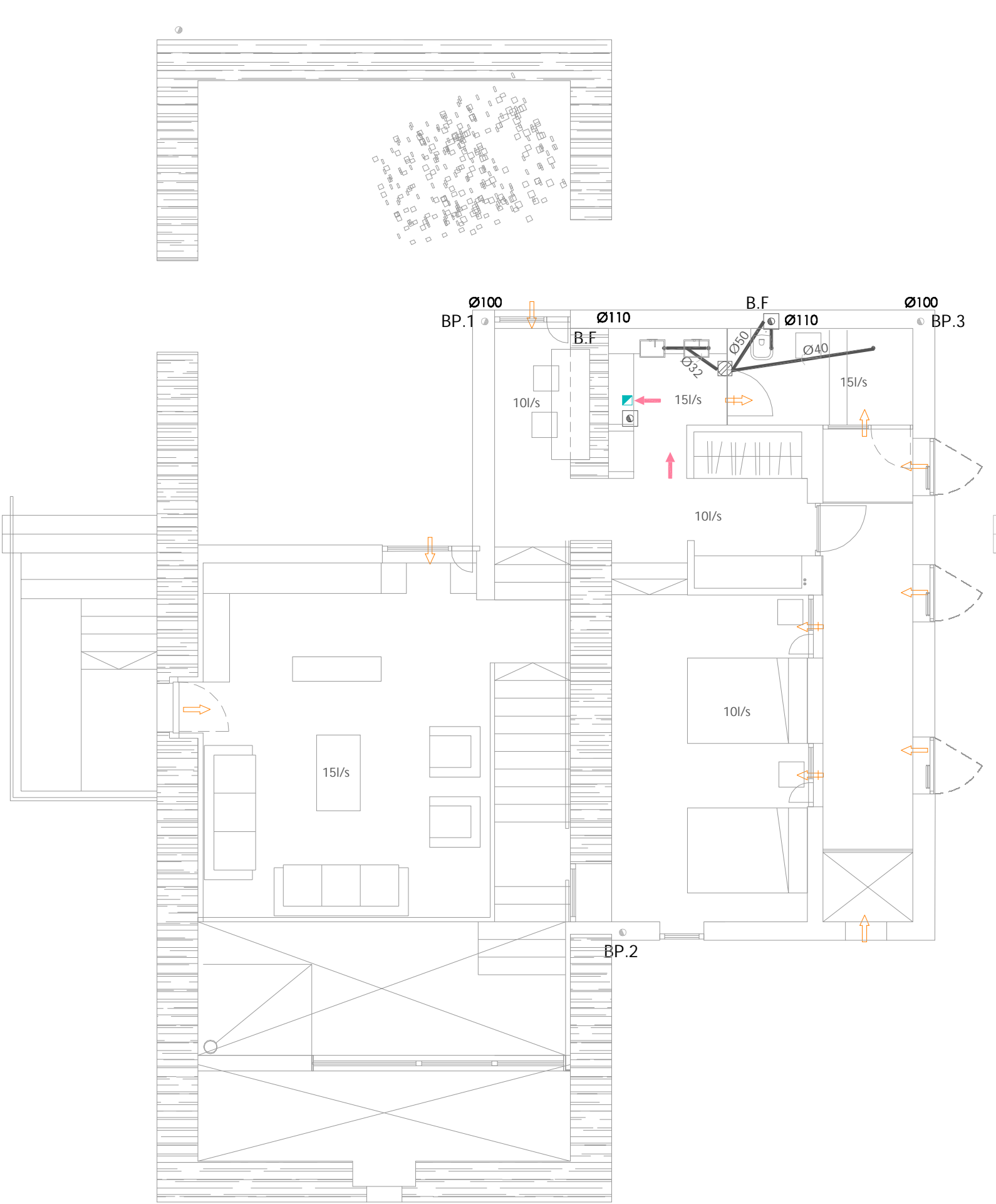
Conducto general	Tubo de chapa de aluminio aislado con lana de roca sujeto a techo cada 60cm con bridas metálicas
------------------	--

- Prescripciones generales de la instalación**
1. Todos los colectores, conducciones y derivaciones de las redes de saneamiento y evacuación de aguas pluviales serán de PEHD (Poliétileno de alta densidad), tipo PN-10, espesor de pared según UNE-53131 ISO 160-1 con uniones realizadas mediante aro elástico de estanqueidad y termofundidas. Las tuberías de bajantes embebidas en muros serán de PVC-Reforzado.
 2. Los tramos horizontales de la red de fecales que discurren por el interior del edificio serán de tubería insonorizada de polipropileno de triple capa.
 3. Se colocarán juntas de dilatación cada 5 m. en las conducciones generales. la pendiente mínima de derivaciones y colectores será 1,5%.
 4. En tramos suspendidos, se incluirán abrazaderas cada 1,5 m como máximo y separadas de la cara semistano del forjado o losa un mínimo de 5cm.
 5. Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
 6. Los desagües de lavabos llevarán sifón individual, equipado con válvula de aireación, salvo en casos de instalación de bote sifónico en el local.
 7. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos pasamuros, cuando estos atraviesen dos sectores de incendio diferentes se usarán manguitos pasatubos inluminescentes.
 8. Con el sistema de recuperación de calor instalado se consigue reducir al mínimo la necesidad de captación solar dentro de los niveles del CTE con lo que se considerará parte del sistema de ahorro energético.
 9. La fosa séptica de la vivienda se conectará a la red general de evacuación de aguas residuales y se situará a más de 25m de las zonas habitables y vestuarios.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

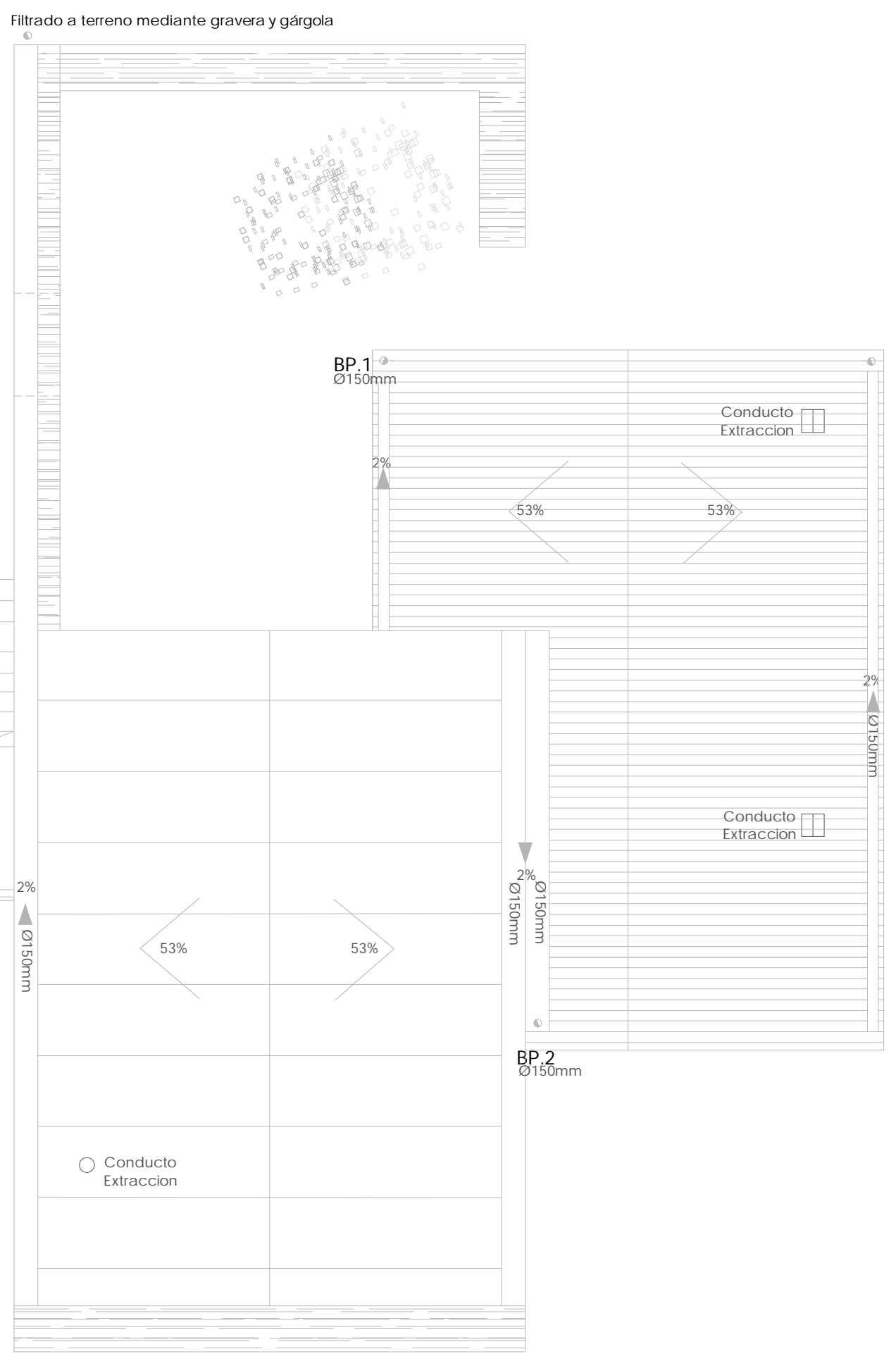




Planta acceso +0,36 (+238,96m) recibidor, distribuidor
 +0,00 (+238,60m) cocina, comedor, aseo
 +1,25 (+239,85m) dormitorio, lavadero, despensa



Planta primera +3,25 (+241,85m) estar, biblioteca
 +3,95 (+242,55m) estudio, baño, vestidor, terraza
 +4,50 (+243,10m) dormitorio



Planta cubierta

Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología saneamiento		Simbología ventilación	
○	Acometida aguas fecales	⇨	Apertura de admisión
→	Conducción general de aguas fecales	⇨	Apertura de paso
→	Conducción general de aguas pluviales	⇨	Apertura de extracción
⊗	Punto de consumo	⇨	Extracción mecánica
⊗	Sumidero sifónico	⇨	15 l/s
●	Bajante de fecales	⇨	Recirculación de aire de ventilación de inodoro y extracción de cocina
●	Bajante de pluviales	⇨	Extractor para ventilación adicional en cocinas con conducto de conexión Ø110mm
□	Ventilación primaria de bajante de fecales	⇨	Rejilla de paso 200x100mm
BF	Bajante de fecales		
BP	Bajante de pluviales		
Ø	Diámetro nominal tubería		

Tabla de bajantes (\$ cubierta=126m² 3 bajantes)

Bajante	Planta	Ø	Longitud	Tipo ventilación
BP 1	+6,45	140mm	6,65m	primaria
BP 2	+6,45	140mm	5,40m	primaria
BP 3	+6,45	140mm	5,45m	primaria
BF 1	+1,10	110mm	4,50m	primaria
BF 2	+1,25	110mm	3,25m	primaria
BF 3	+3,78	110mm	3,25m	primaria

Diámetros de la instalación interior saneamiento

Inodoros (Sd)	110 mm
Sumidero sifónico (Su)	50 mm
Ducha (Du)	40 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Fregadero(Fr), lavadero (Ldv)	40 mm
Lavadora(La), lavaplatos(Lvd)	40 mm

Pendiente común a todos los conductos 2%

Materiales utilizados para las tuberías saneamiento

Acometida y colector enterrado tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4KN/m², según UNE-EN 1401-1

Bajante de residuales y pluviales Tubo de PVC liso, serie B, según UNE-EN 1319-1

Red de pequeña evacuación Tubo de polipropileno, según UNE-EN 1451-1

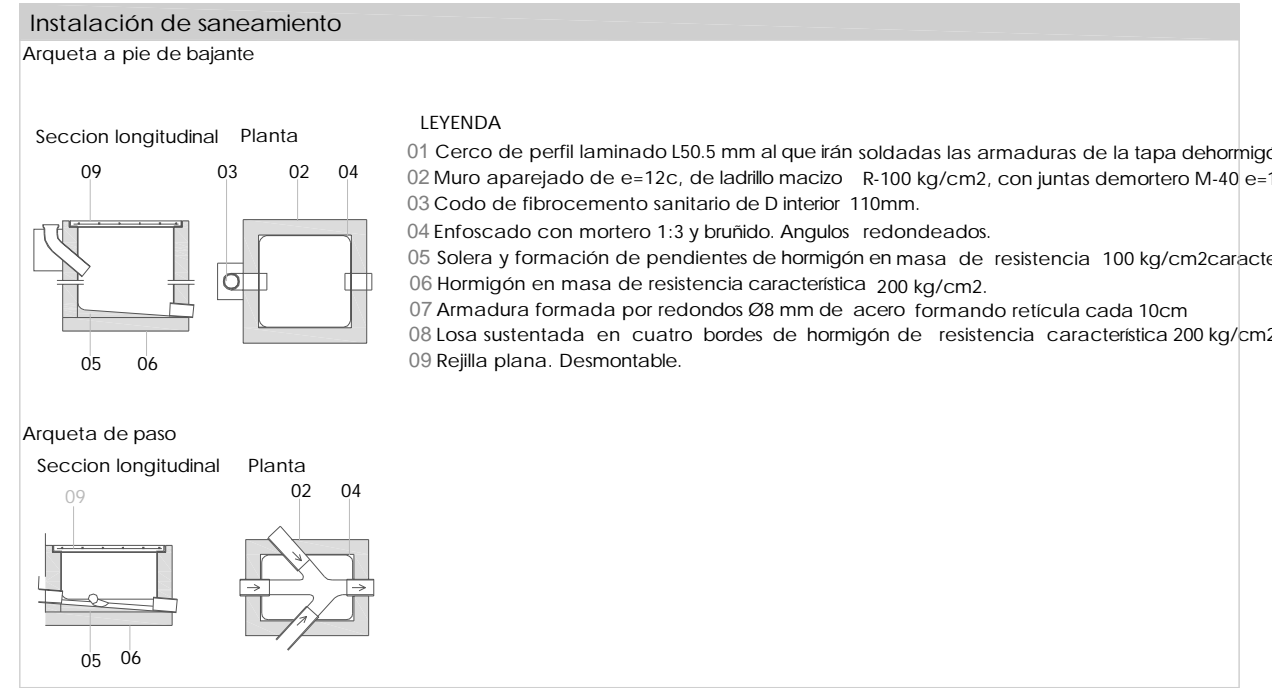
Dimensión de la instalación interior ventilación

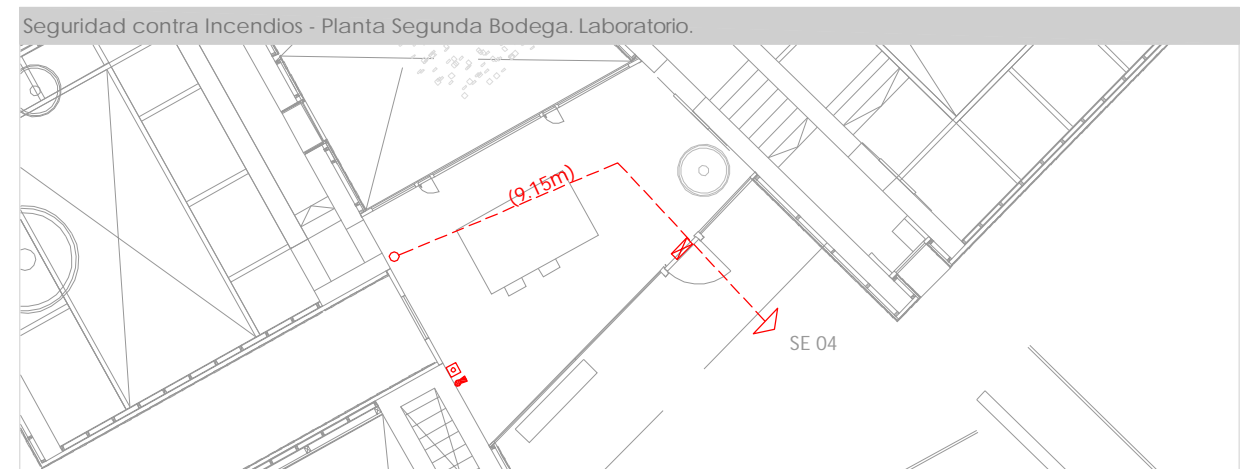
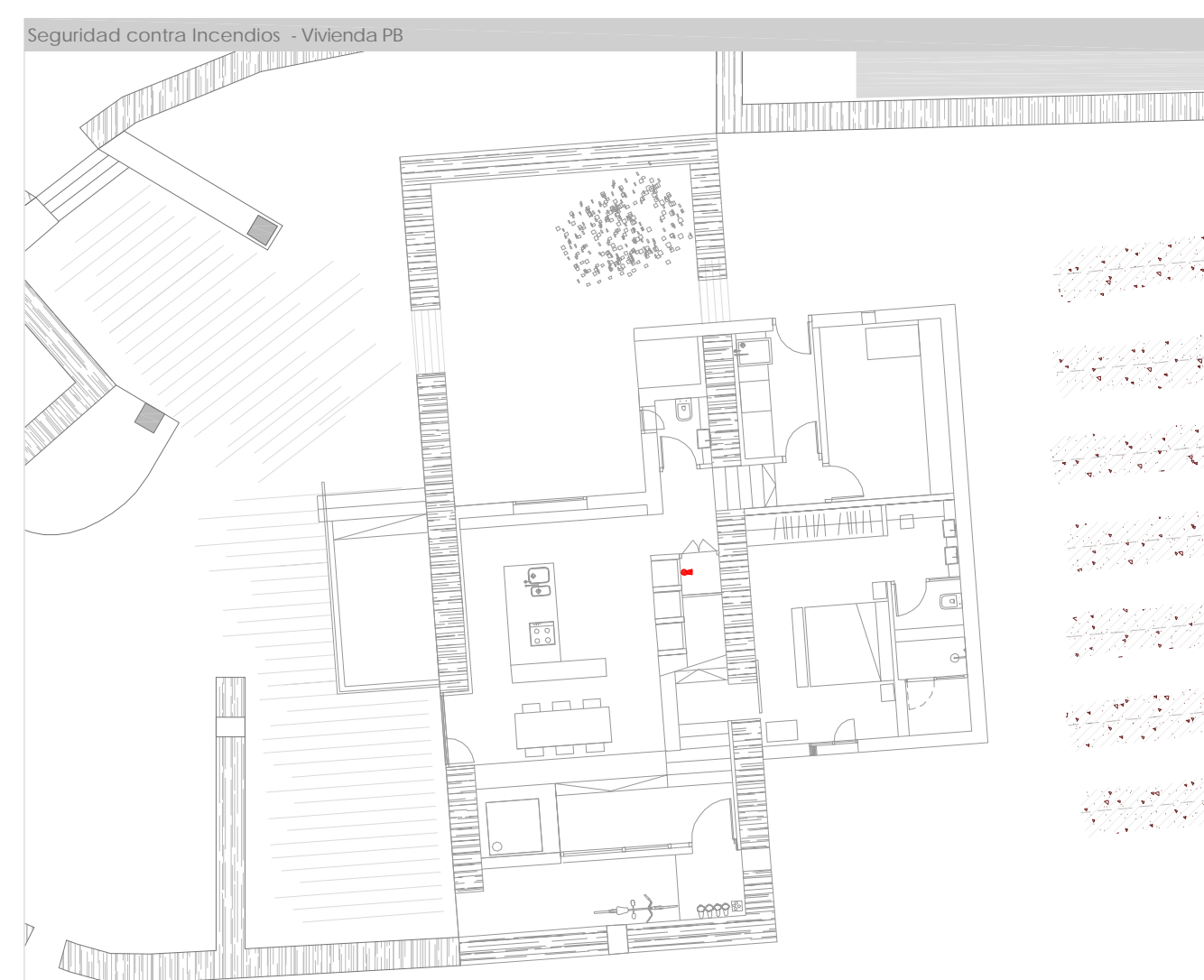
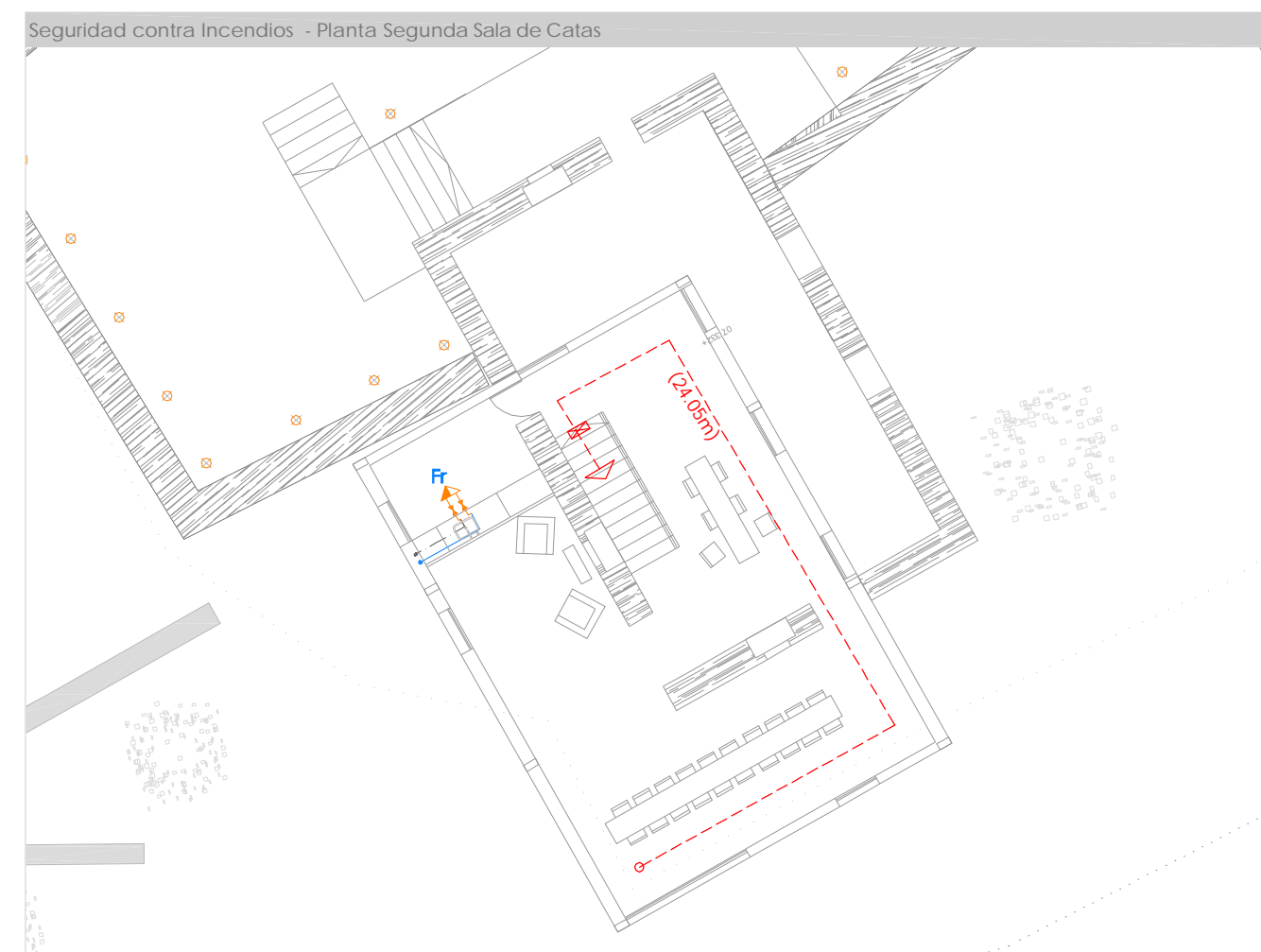
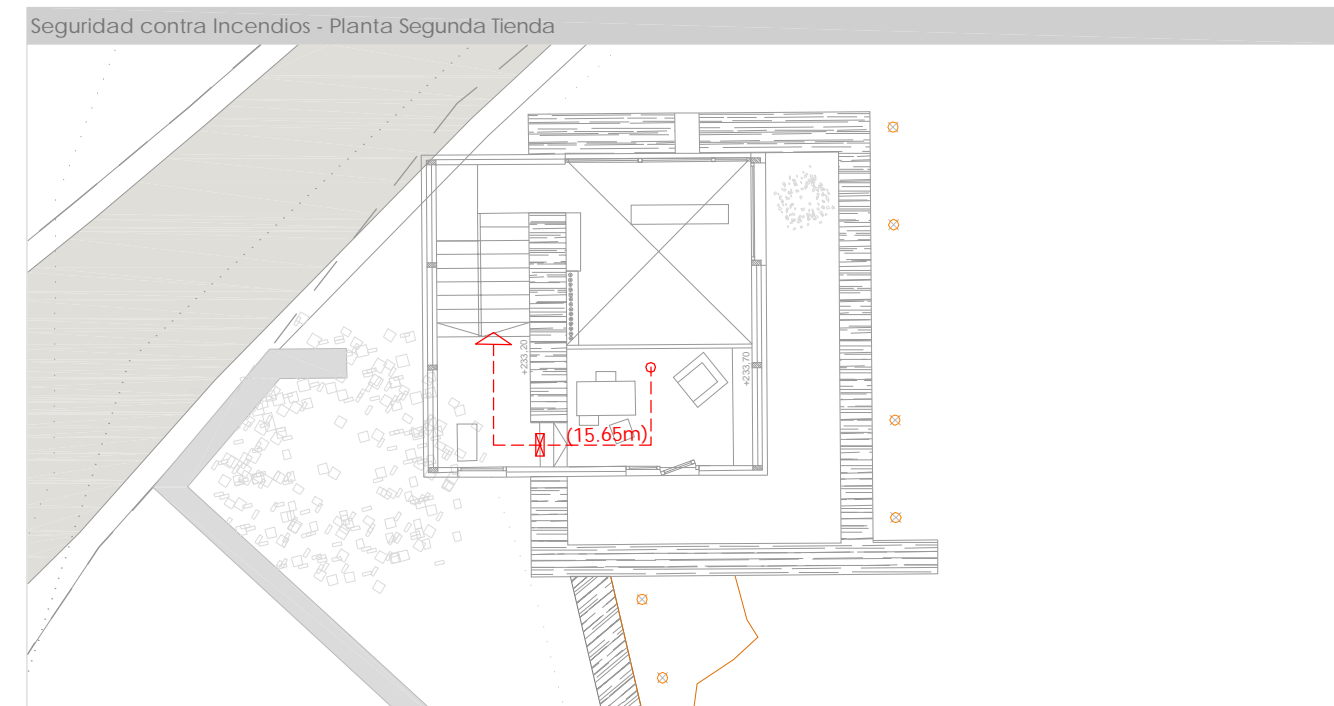
Conducto de recuperación de calor	150x100 mm
-----------------------------------	------------

Materiales utilizados para conductos de ventilación

Conducto general Tubo de chapa de aluminio aislado con lana de roca sujeto a techo cada 60cm con bridas metálicas

- Prescripciones generales de la instalación**
1. Todos los colectores, conducciones y derivaciones de las redes de saneamiento y evacuación de aguas pluviales serán de PEHD (Poliétileno de alta densidad), tipo PN-10, espesor de pared según UNE-53131 ISO 160-1 con uniones realizadas mediante aro elástico de estanqueidad y termofundidas.
 2. Los tramos horizontales de la red de fecales que discurren por el interior del edificio serán de tubería insonorizada de polipropileno de triple capa.
 3. Se colocarán juntas de dilatación cada 5 m. en las conducciones generales. la pendiente mínima de derivaciones y colectores será 1,5%.
 4. En tramos suspendidos, se incluirán abrazaderas cada 1,5 m como máximo y separadas de la cara semisótano del forjado o losa un mínimo de 5cm.
 5. Todas las tuberías y acometidas a aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, según planos e indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.
 6. Los desagües de lavabos llevarán sifón individual, equipado con válvula de aireación, salvo en casos de instalación de bote sifónico en el local.
 7. El paso de las conducciones de saneamiento a través de elementos constructivos se realizará mediante manguitos pasamuros, cuando estos atraviesen dos sectores de incendio diferentes se usarán manguitos pasatubos intumescentes.
 8. Con el sistema de recuperación de calor instalado se consigue reducir al mínimo la necesidad de captación solar dentro de los niveles del CTE con lo que se considerará parte del sistema de ahorro energético.
 9. La fosa séptica de la vivienda se conectará a la red general de evacuación de aguas residuales y se situará a más de 25m de las zonas habitables y vestuarios.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.





Cuadro de Salidas de Emergencia
Cumplimiento DB-SI. Documento Básico de Protección contra Incendios

ESTANCIA	M2	OCUPACION REAL	NUMERO DE SALIDAS	SALIDA DE EVACUACION	LONGITUD DESFAVORABLE
SECTOR 1					
Hall	68,65m ²	NULA	2	SE 01/SE 02	
Central de frío	56,00m ²	NULA	1	SE 02	
Sala de cubas vino joven	109,50m ²	2 PERSONAS	2	SE 01/SE 02	34,75 M
Sala cubas vino reserva	48,60m ²	2 PERSONAS	1	SE 01	26,30 M
Almacenaje en barrica	98,60m ²	NULA	1	SE 01/SE 03	36,10 M
Cava de vinos	32,60m ²	NULA	1	SE 03	23,70 M
Almacén de cajas y corchos	21,50m ²	NULA	1	SE 03	
Almacén de botellas vacías	21,50m ²	NULA	1	SE 03	
Embotellado y distribución	102,95m ²	2 PERSONAS	1	SE 03	18,50 M
Almacén	2,80m ²	NULA	1	SE 03	
Aseo	30,65m ²	NULA	1	SE 04	9,15 M
Laboratorio					
SECTOR 2					
EXPOSICION-SALA DE CATAS					
Espacio de exposición	57,75m ²	NULA	1	SE 05	16,70 M
Almacén	6,60m ²	NULA	1	SE 05	
Aseo	3,50m ²	NULA	1	SE 05	
Sala de catas	64,40m ²	NULA	1	SE 05	24,05 M
Espacio de servicio	7,80m ²	NULA	1	SE 05	
SECTOR 3					
TIENDA-DESPACHO					
Tienda	24,00m ²	1 PERSONA	1	SE 06	
Aseo	3,80m ²	NULA	1	SE 06	11,55 M
Zona de lectura	5,00m ²	NULA	1	SE 06	
Despacho	9,15m ²	2 PERSONAS	1	SE 06	15,65 M
SECTOR 4					
VESTUARIOS DE PERSONAL					
Aseo femenino	2,40m ²	NULA	1	-	-
Aseo masculino	2,40m ²	NULA	1	-	-
Vestuario femenino	7,80m ²	NULA	1	-	-
Vestuario masculino	8,20m ²	NULA	1	-	-
SECTOR 5					
Vivienda 3 dormitorios					
	171,33 M ²	6 PERSONAS	2	-	-

Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología Incendios

	Extintor manual
	Pulsador Manual
	Salida de Planta
	Iluminación de emergencia
	Origen de evacuación
	Recorrido de evacuación
Distancia máxima entre extintores: 15m Ø15	
Longitud alcance BIE s 20+5 (Longitud de manguera + chorro)	

Extintores

Sala de Cubas 1	2
Sala de Cubas 2	1
Sala de Biaricas	1
Cava de Vinos	1
Sala de Catas	1
Tienda-Oficina	1
Otras Estancias	5

Estabilidad al fuego de elementos estructurales

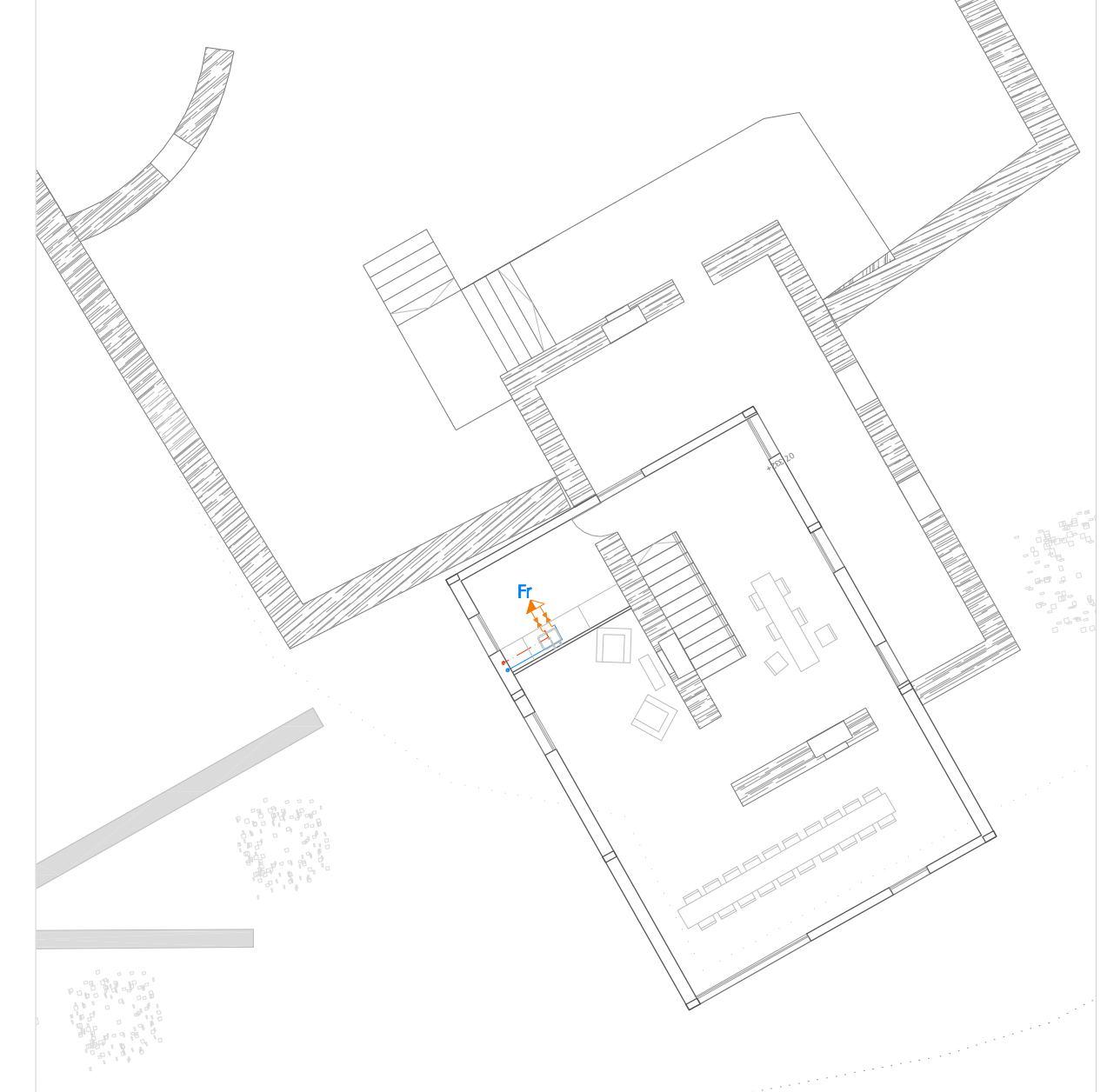
Nivel de riesgo intrínseco bajo	planta sótano	r 60 (ef-60)
edificaciones tipo b	planta sobre rasante	r 30 (ef-30)

Exigencia de comportamiento a fuego de materiales

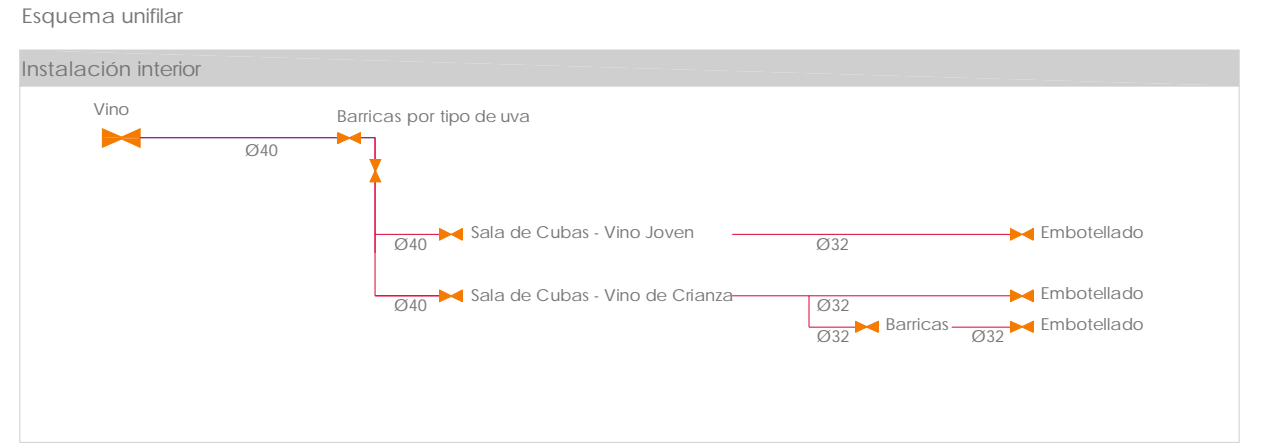
productos de revestimiento	suelos paredes y techos fachadas	clif - s1 (m2) c-s3 (m2) c-s3d0 (m2) d-s3d0 (m3) c-s3d0 (m1)
productos incluidos en paredes y cerramientos	falsos techos	
otros productos		



Instalación Fontaneria - Planta Segunda Sala de Catas



Instalación Fontaneria - Planta Segunda Bodega. Laboratorio



Leyenda, detalles y especificaciones

Simbología	
	Tubería de agua fría
	Grifo de Vino

Diámetros de la instalación interior	
Grifo (Gr)	32 mm

Materiales de tuberías	
Acometida general	tubo de polietileno de alta densidad (PE-100 A), PN-16 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random / aluminio / polipropileno copolímero random (PP-R/AU/PP-R) PN-20atm, según UNE-EN ISO 15874-2
Instalación interior	
Aslamiento térmico	Coquilla de espuma elastomérica A.C.S.

Nomenclatura

Gf	Grifo
----	-------

Prescripciones generales de la instalación

1. La acometida y conducciones generales hasta colector dispondrá de manguitos de dilatación cada 6 metros.
 2. Las referencias expresadas en planos corresponden a diámetros exteriores de las tuberías (ver cuadro).
 3. Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, discuriendo por tabiquería y falsos techos, estrictamente alineados y repartidos.
 4. Todos los aparatos de consumo abiertos al público (grifos de lavabos y cisternas) deberán estar dotados de dispositivos de ahorro de agua.
- El plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la D.F., al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales inadecuados.

Anclaje mangueras vino a techo y pared

