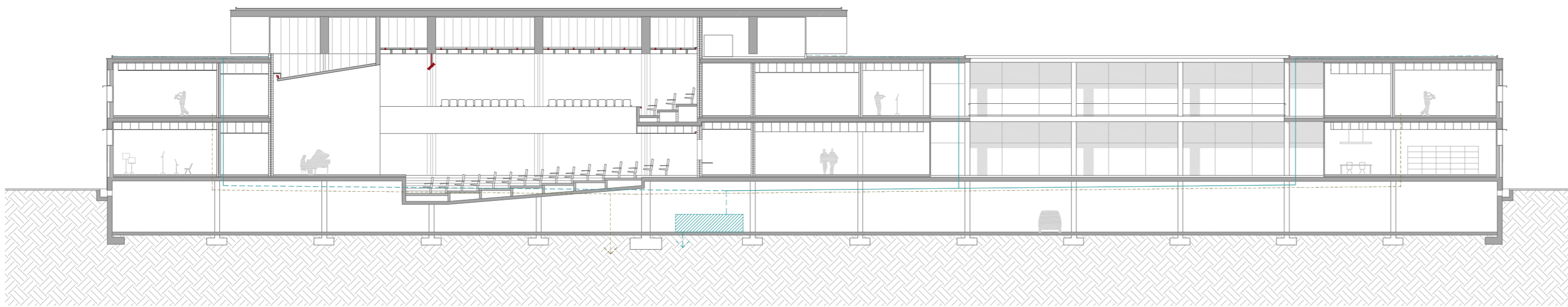
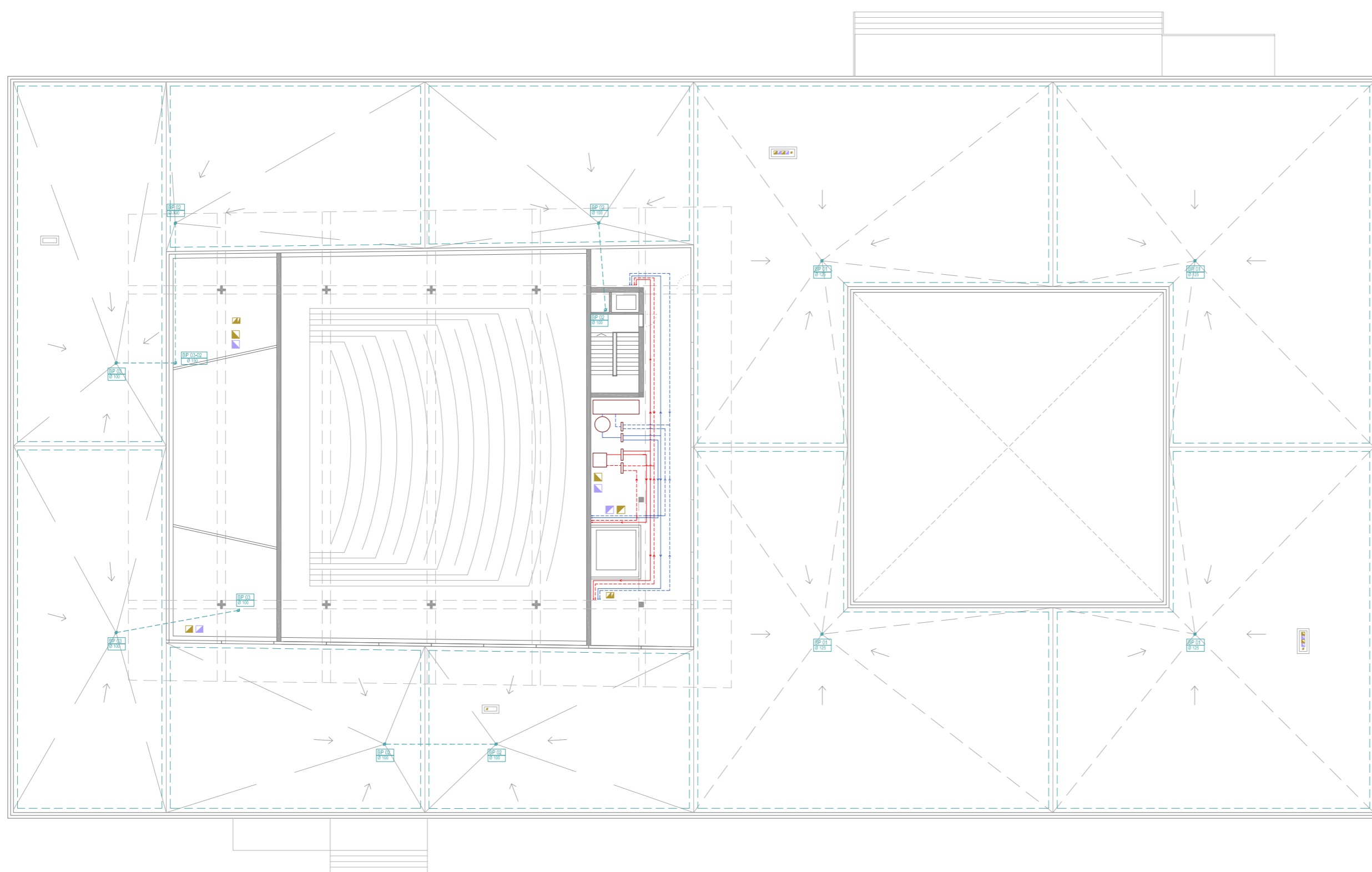


SECCIÓN LONGITUDINAL A-A



PLANTA CUBIERTA | + 9.10



EVACUACIÓN DE AGUA

Los cálculos se dividen en evacuación de aguas pluviales y fecales de forma independiente una de la otra a través de un sistema por gravedad. Las dos redes de evacuación irán a unas arquetas bajo el forjado de planta sótano, donde se podrán registrar sin necesidad de acceder por espacios de uso privado. De ahí pasan a desaguar a dos arquetas alifónicas para evitar la entrada de malos olores y animales desde la red pública. Así pues, ambos colectores diferenciados se conectarán a la red de alcantarillado de forma independiente aunque esta no tenga esta separación por sí en un futuro así fuera.

1.1 | EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

[Es una cubierta invertida de grava no transitable, pendiente 1%]
Según CTE (CTE-DB-HS-5, tabla 4.6) (aunque el cálculo sea con las fichas OCI):

Cubierta = 5887,82 m² < 500 m²

Se dispondrá de 1 sumidero cada 150m²: 5887,82 m²/150m² = 39 sumideros

*Para pendiente máxima del 0,5 % y desvíos máximos de 150mm .

Debido al gran número de sumideros obtenidos por cálculo, reconsidero el resultado y establecemos una nueva distribución de la evacuación en cubierta.
Se dispondrá de 1 sumidero cada 400 m² aproximadamente.

Total 10 sumideros

1.2 | EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Existen diferentes tipos de zonas húmedas:
[OCI 34, Tabla AE-WC]

	AE	WC		AE	WC
Inodoro (6)		1 (x6)	Urinario (3)	2(x3)	
Lavabo (3)	1 (x3)		Inodoro (3)		1 (x3)
Baño 1	3	6	Lavabo (3)	1 (x3)	
			Baño 2	9	3

[BR1] BAJANTE RESIDUAL 1

Nº AE residuales= Baño 1 x 2 plantas = 6 AE + 12 WC

[OCI 34, tabla 1] VERTICAL

Br1 _diámetro Ø 200mm

[BR2] BAJANTE RESIDUAL 2

Nº AE residuales= Baño 2 x 2 plantas = 18 AE + 6 WC

[OCI 34, tabla 1] VERTICAL

Br2 _diámetro Ø 125mm

[Cada uno de los bajantes debe tener un colector diferenciado que recoja el agua y la lleve a los bajantes que bajan a planta baja que tienen la misma sección de los calculados.]

DIMENSIONADO DE AGUAS PLUVIALES + AGUAS RESIDUALES

Aguas pluviales	OCI Ø (mm)	Comercial Ø (mm)
Bp1 Bajante pluvial	1125	125
Bp2 Bajante pluvial	2100	110
Bp3 Bajante pluvial	3100	110
CBp 1 Colector de bajante	1150	150
CBp 2 Colector de bajante	2125	125
CBp 3 Colector de bajante	3000	300
CBp 1-1 Colector de bajante	1150	150
CBp 2-3 Colector de bajante	1150	150
CGp Colector general	300	300

Aguas residuales	OCI Ø (mm)	Comercial Ø (mm)
Br1 Bajante residual	1200	200
Br2 Bajante residual	2150	150
CBR 1 Colector de bajante 1	150	150
CBR2 Colector de bajante 2	150	150
CBR 1-2 Colector de bajante 1-2	200	200
CBR Colector general	250	250

SUMINISTRO DE AGUA

El suministro de agua se realiza por un contador común a todo el edificio, situado en un cuarto ventilado y de fácil acceso exterior en la planta baja.

La acometida enlaza la instalación de agua del edificio con la tubería de la Red Pública, que transporta el agua con una presión de 4 atmósferas = 40 mca.

En la planta baja se encuentra la entrada de agua desde la acometida, la llave de paso general del edificio y como el edificio no es de altura mayor a 20 metros no necesitará un grupo de elevación de presión.

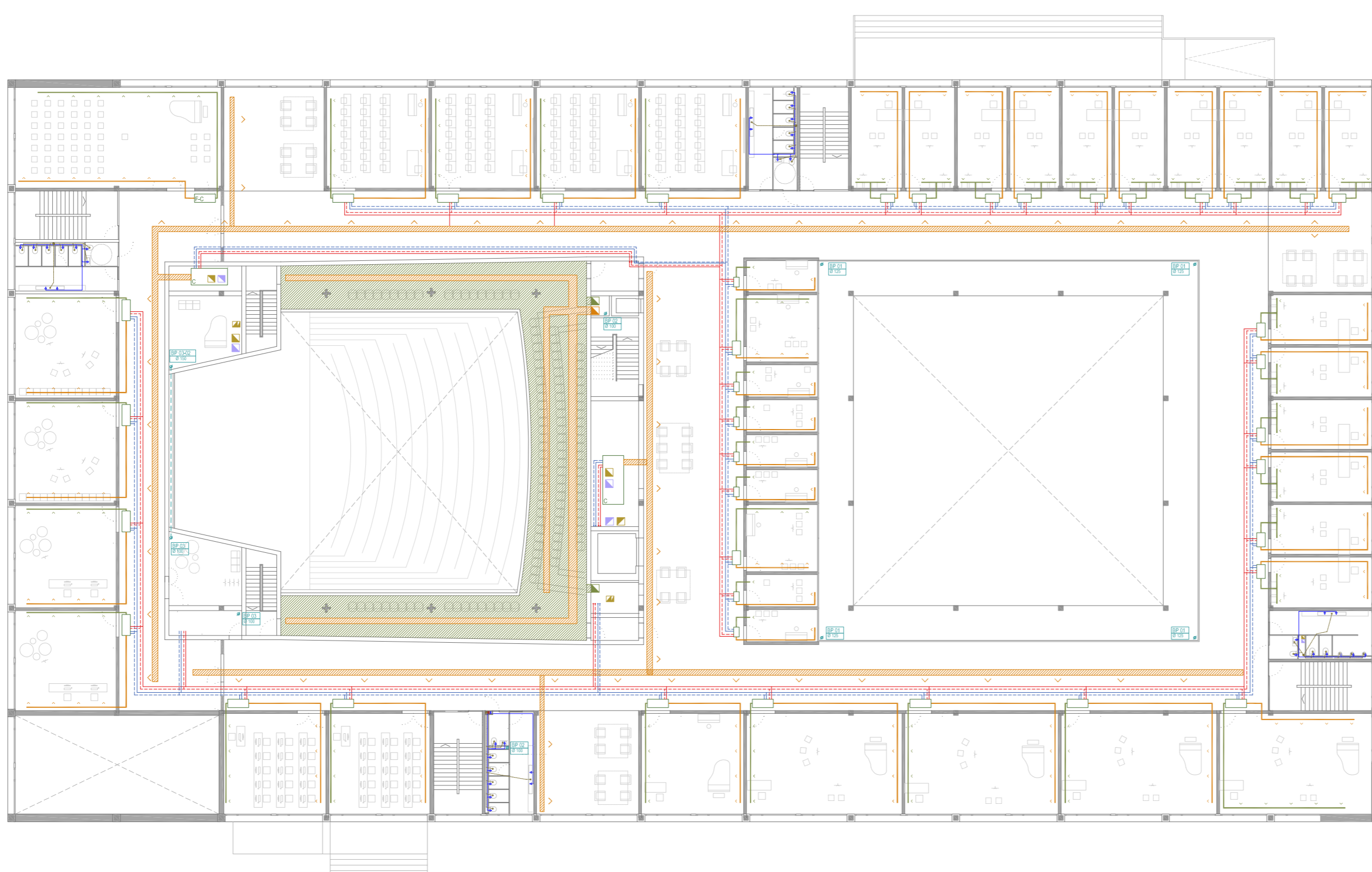
SECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LAS DISTINTAS ESTANCIAS DEL EDIFICIO

[CTE-DB-HE-4-A.1, tabla 4.2]

Tubería de cobre	AFS
Tubería de alimentación (acometida)	45 - 45
Montante de núcleo baño	124 - 25
Montante de núcleo baño	221 - 25
Ramal del baño	120 - 25
Ramal del baño 2	18 - 20
Alimentación inodoro y desagües	12"
Alimentación lavabo y desagües	12"

*Diámetros nominales mínimos de derivaciones según CTE.

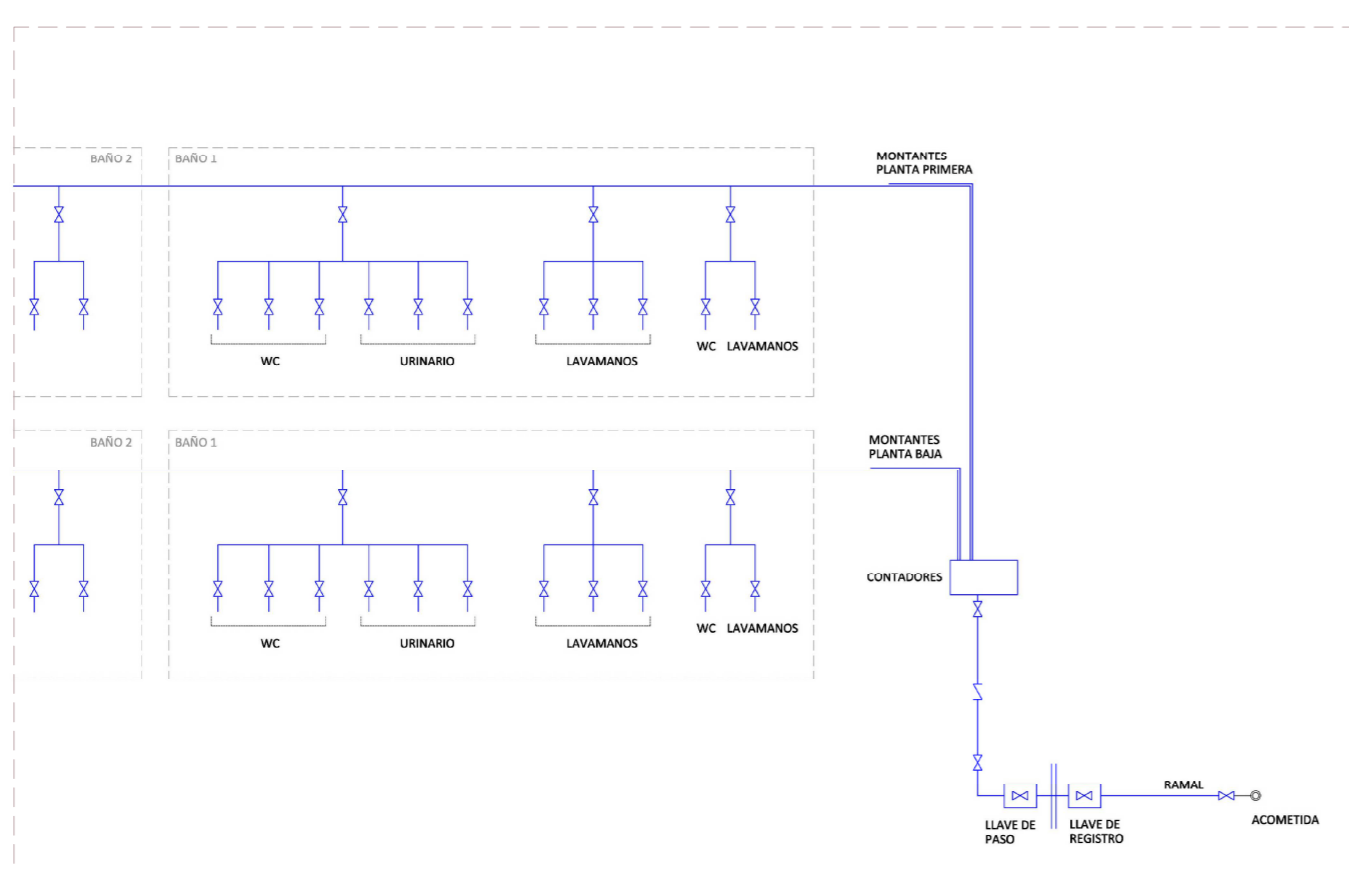
PLANTA PRIMERA | + 4.95



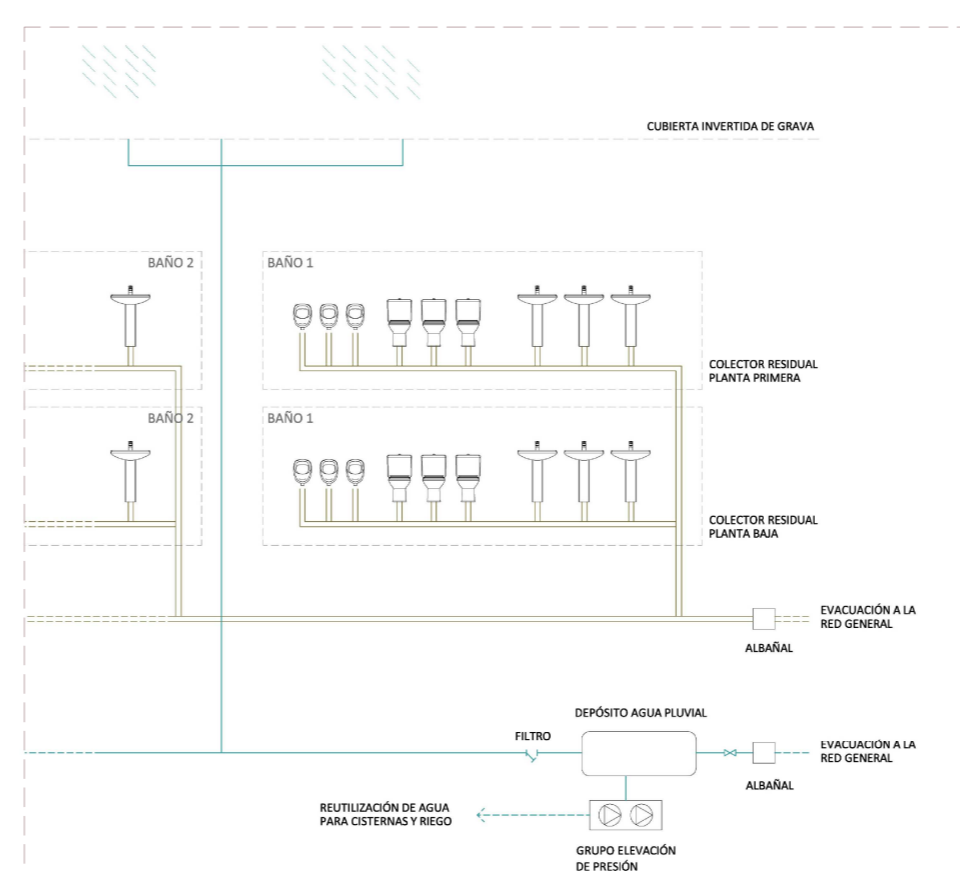
LEYENDA CLIMATIZACIÓN

- conducto agua fría [da]
- conducto agua fría [pctomo]
- conducto agua caliente [da]
- conducto agua caliente [pctomo]
- conducto impulsión de aire
- conducto retorno de aire
- ▲ conducto vertical impulsión
- ▼ conducto vertical retorno
- REJILLAS DE IMPULSIÓN [especiales para montaje en conductos]
- REJILLAS DE EXTRACCIÓN [especiales para montaje en conductos]
- FC FAN-COIL
- C CLIMATIZADOR
- conducto de aire aporte de ventilación
- conducto de extracción de aire [renovación]
- ▲ conducto vertical extracción de aire [renovación]
- shunt de ventilación de baños
- ▲ conducto vertical de extracción de aire del parking

*ESQUEMA SUMINISTRO DE AGUA



*ESQUEMA EVACUACIÓN DE AGUA



LEYENDA EVACUACIÓN DE AGUA

- red de aguas pluviales
- red de aguas residuales
- BP 00 bajante de aguas pluviales
- BR 00 bajante de aguas residuales
- colector aguas pluviales
- colector aguas residuales
- DAP depósito de aguas pluviales
- límite del área a evacuar (pluviales)
- conducto vertical de ventilación de bajante

LEYENDA SUMINISTRO DE AGUA

- tubería de agua fría sanitaria (AFS)
- tubería de agua caliente sanitaria (ACS)
- montante vertical de afs
- montante vertical de acs
- grifo o punto de conexión (AFS)
- grifo o punto de conexión (ACS)
- llave de paso