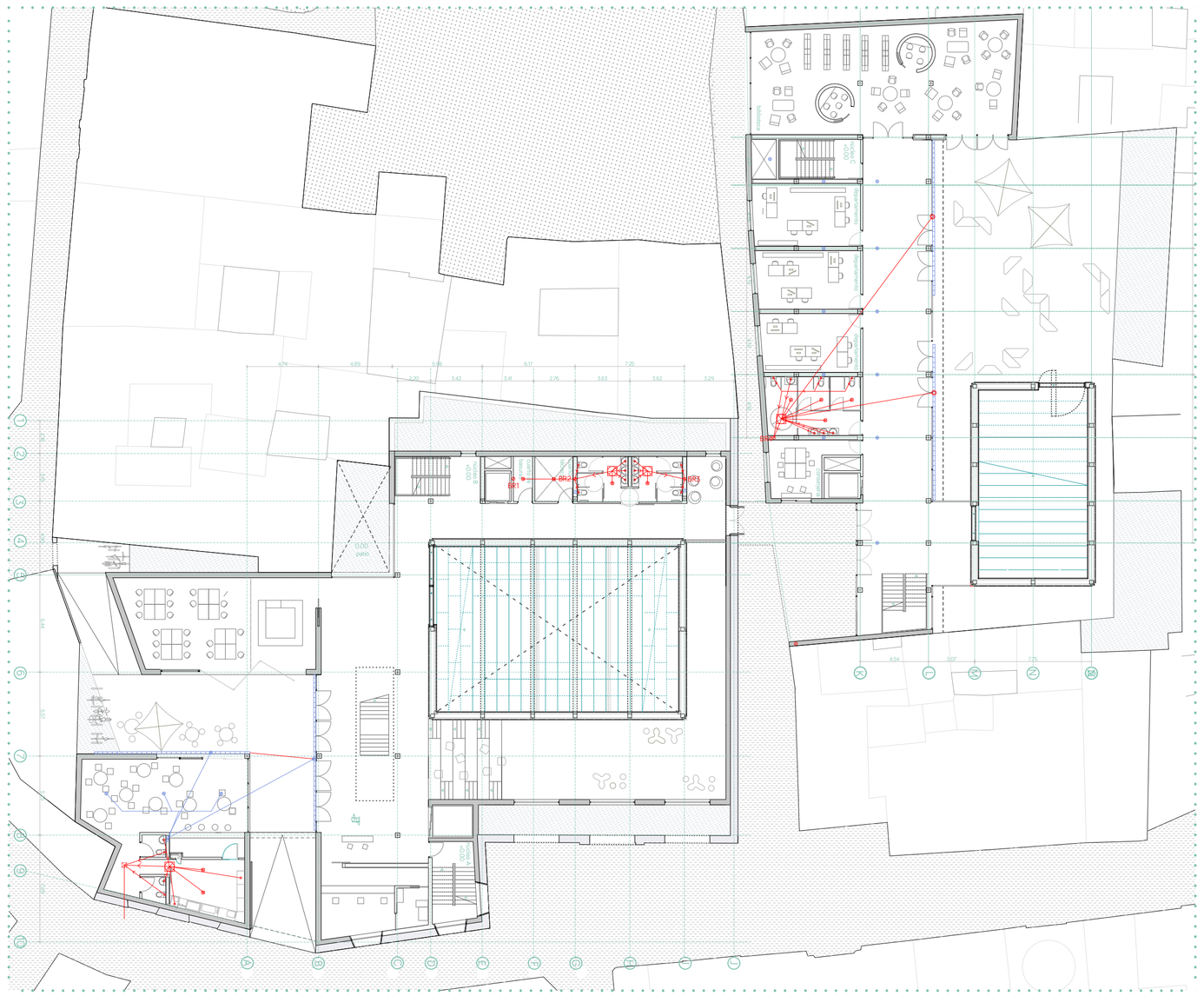
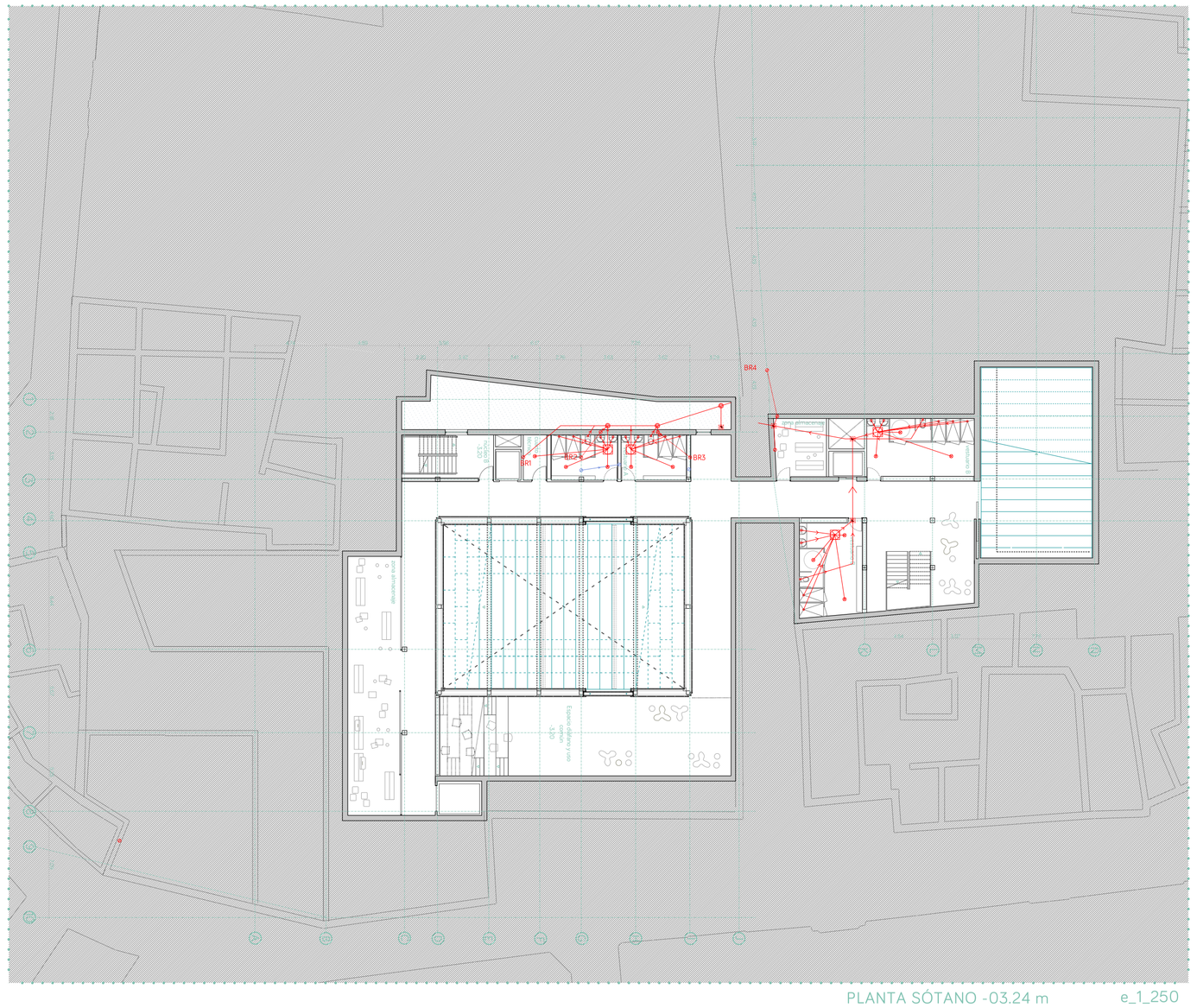
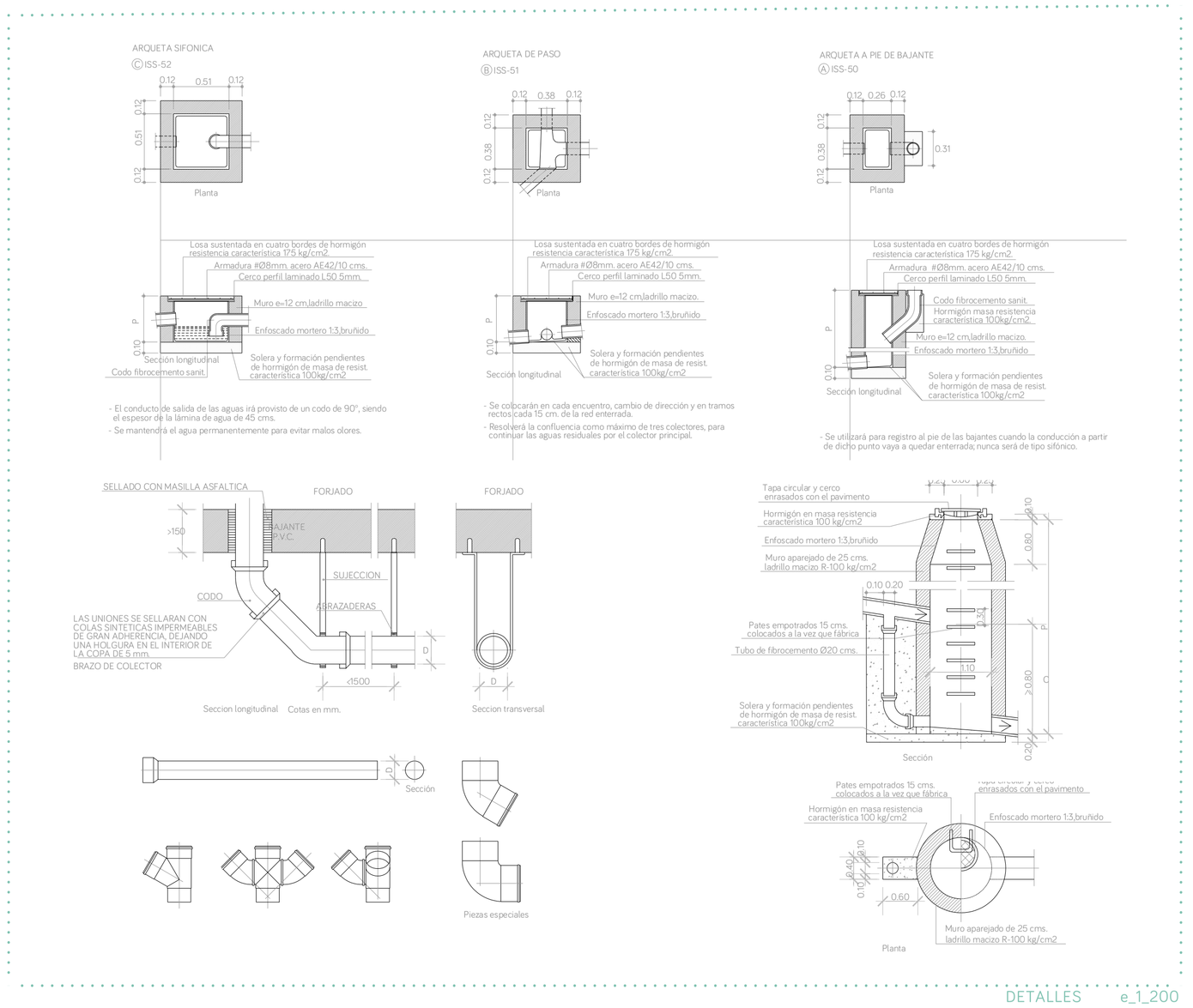


PLANTA BAJA ±00.00 m e_1_250

PLANTA SEGUNDA +06.84 m e_1_250



PLANTA SÓTANO -03.24 m e_1_250




DETALLES e_1_200

## SANEAMIENTO
## LEYENDA

- Colector enterrado aguas residuales
- Colector colgado de aguas residuales
- Bote sifónico
- Salida de ventilación primaria
- Bajante residuales
- Arqueta de paso residuales
- Pozo registro residuales
- Sumidero
- Sumidero lineal
- Colector enterrado aguas pluviales
- Colector colgado aguas pluviales
- Sumidero pluviales
- Rebosadero pluviales
- Bajante pluviales
- Arqueta de paso pluviales
- Arqueta de pie de bajante pluviales
- Pozo registro pluviales

# RED DE SANEAMIENTO
# CÓDIGO TÉCNICO CTE DB HS

## DB HS 5

La instalación de saneamiento vertical se realizará a base de tubos de P.V.C, tanto para la recogida de aguas pluviales como de aguas fecales.

Todos los aparatos, excepto el inodoro, estarán conectados a un bote sifónico.

Los cuartos húmedos dispondrán de sumidero.

Se dispondrán arquetas registrables a pie de las bajantes.
Ha de existir la posibilidad de dilatación en tramos largos de recorrido, así como protección suficiente a los agentes externos físicos y químicos en todos los conductores y accesorios de la instalación.
Los colectores horizontales se mantendrán como mínimo con una pendiente del 2 %.

*LA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUA.*

Podemos diferenciar las redes de la instalación de saneamiento en:

- Aguas pluviales: la instalación contará con puntos de recogida en las cubiertas planas (sumideros) y en los patios (sumideros lineales).
- Aguas fecales: se recogerán mediante colectores en las estancias húmedas (vestuarios, baños, cocina, etc). El agua de recogida se conduce horizontalmente mediante colectores horizontales situados en el suelo técnico (con pendientes aproximadas del 2%)a la cavidad del forjado sanitario. Una vez en el sótano se conducirán hacia la conexión a la red general mediante una arqueta sifónica, previa unión con la recogida de aguas pluviales.

- Aguas pluviales.

Datos Obtenidos del DB-HS 5
· Intensidad pluviométrica en Málaga: 110 mm/h
· Factor de corrección: f = 110/100 = 1.1

Colectores de Aguas Pluviales

Los colectores de aguas pluviales han sido calculados a sección llena en régimen permanente. El diámetro de los colectores, para un régimen pluviométro de 100 mm/h, se obtiene en la Tabla 4.9 del DB-HS 5, en función de su pendiente y de la superficie a la que sirve.

En función de estos parámetros, estableceremos que los diámetros de los colectores de aguas pluviales (colgados del techo) existentes tanto en planta baja (edificio B) como en planta sótano (edificio A) encargados de recoger el agua de las bajantes provenientes de cubierta, serán de 110mm.

Arquetas de Aguas Pluviales

DB-HS 5 Tabla 4.13. Se obtienen dimensiones mínimas necesarias, con longitud L y anchura A mínimas, de una arqueta en función del diámetro del colector de salida de estas.

Aguas Residuales

Los desagües de los aparatos se realizarán con tubería de PVC UNE, serie C, de los diámetros y espesores indicados a continuación:
· Inodoros 110x3,2 mm.
· Duchas, Fregaderos, Lavabos, Lavavajillas 50x3,2 mm.
En el caso de los baños y vestuarios, a la hora de conectarse en el colector, "mandará" el diámetro mayor (inodoro). Los inodoros, fregaderos y el resto de aparatos de cocina tendrán un sifón individual, mientras que lavabos y duchas irán conectados a un bote sifónico.

Bajantes de aguas residuales.

Los bajantes de aguas fecales se realizarán con tuberias de PVC series C UNE 53114, con diámetro uniforme en todas las columnas según se indica a continuación:

·Ramal a Baño Completo: 110 mm.
·Ramal a Aseo Completo: 110mm.
·Ramal a Fregadero, Lavadero y Lavadora: 50 mm.



CLAUDIA BENÍTEZ VILLAESPESA
EXP. 314000260