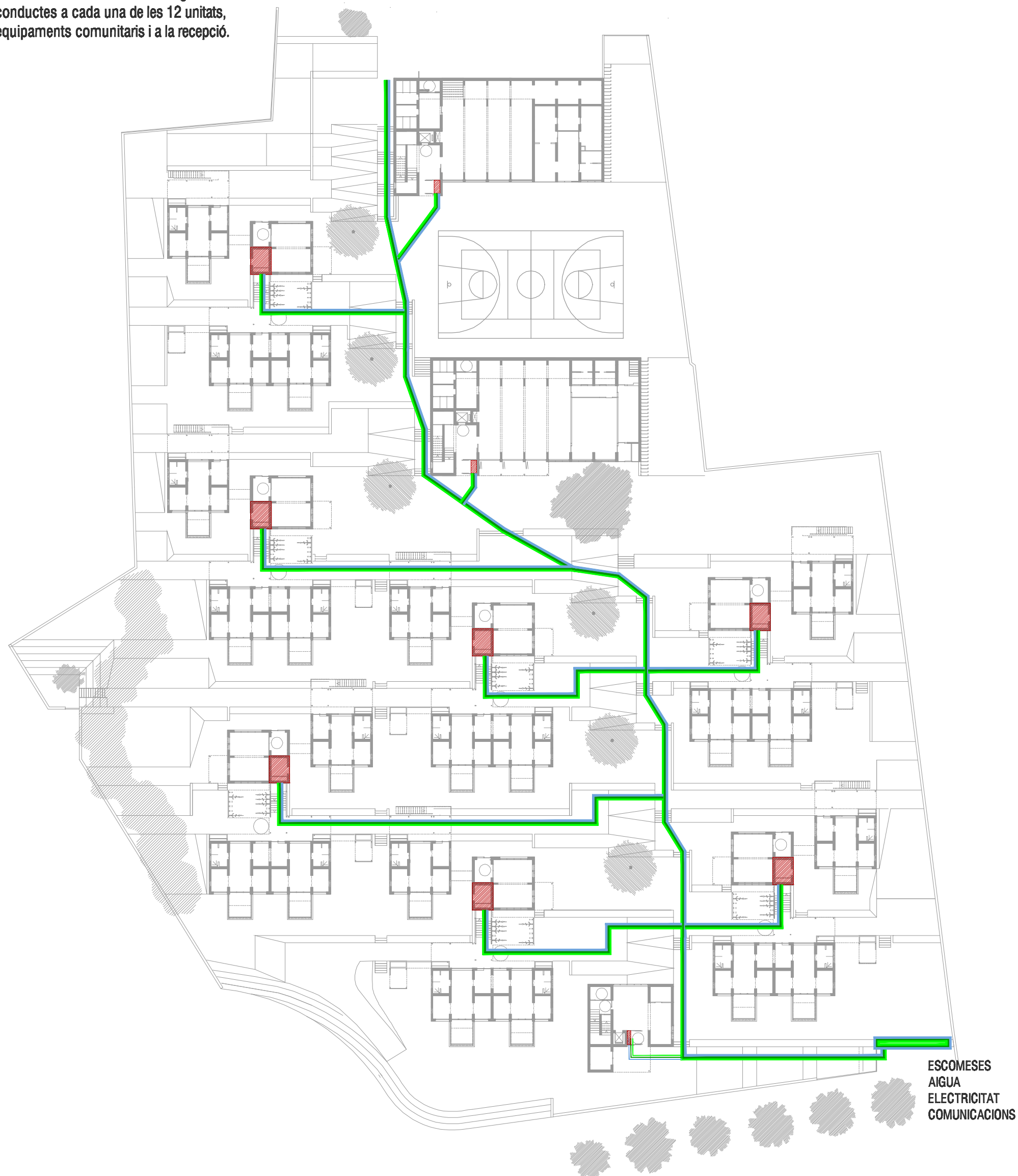


ENTRADA DELS SERVEIS: AIGUA, ELECTRICITAT I COMUNICACIONS e:1:500

S'utilitza l'espai central lliure com a eix estructural pel que fa al recorregut de les instal·lacions al projecte. Des de l'escomesa d'entrada es dirigeixen els conductes a cada una de les 12 unitats, als equipaments comunitaris i a la recepció.



ESCOMESSES AIGUA ELECTRICITAT COMUNICACIONS

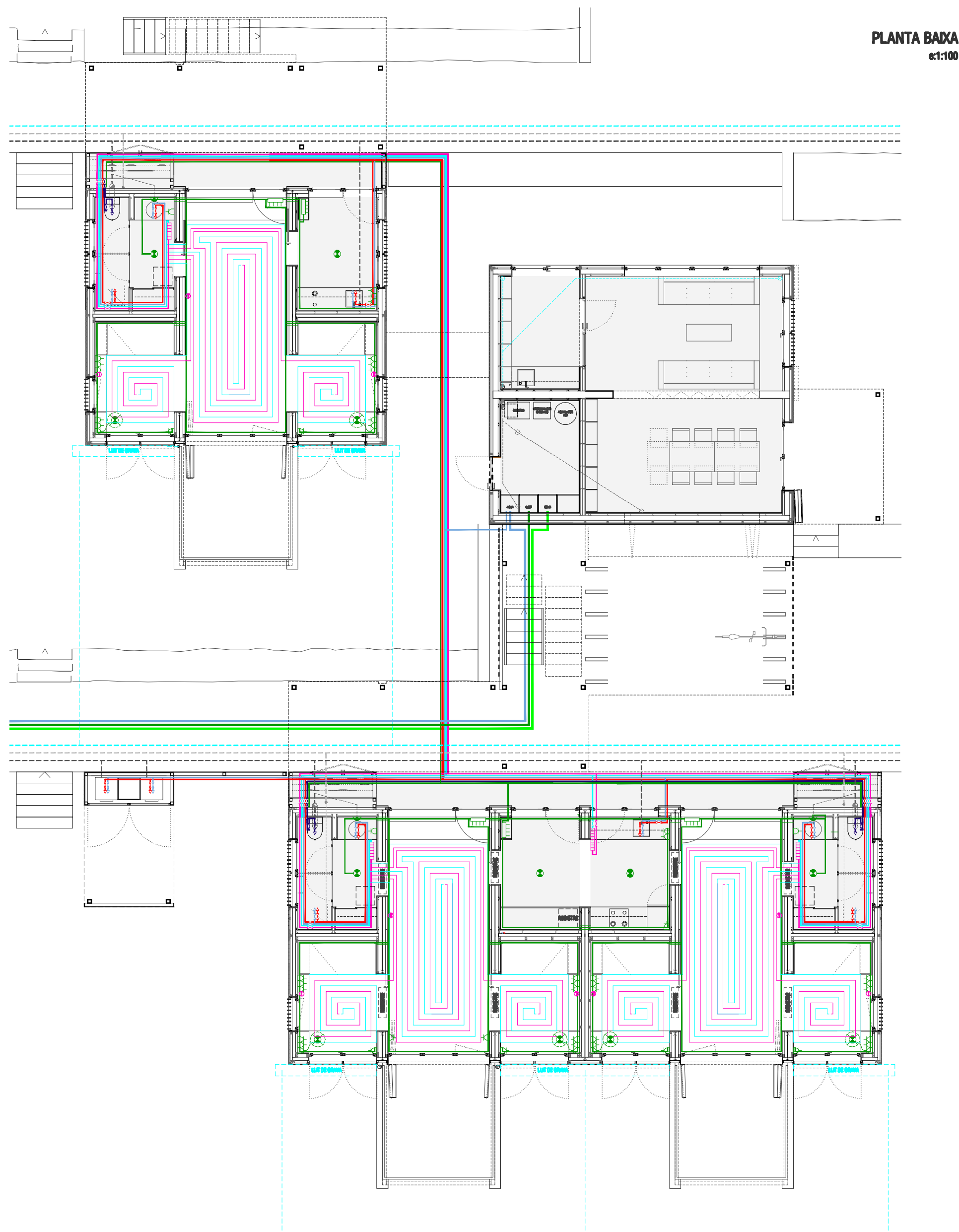
■ ESPAI DE CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE LA UNITAT

SORTIDES. e:1:500

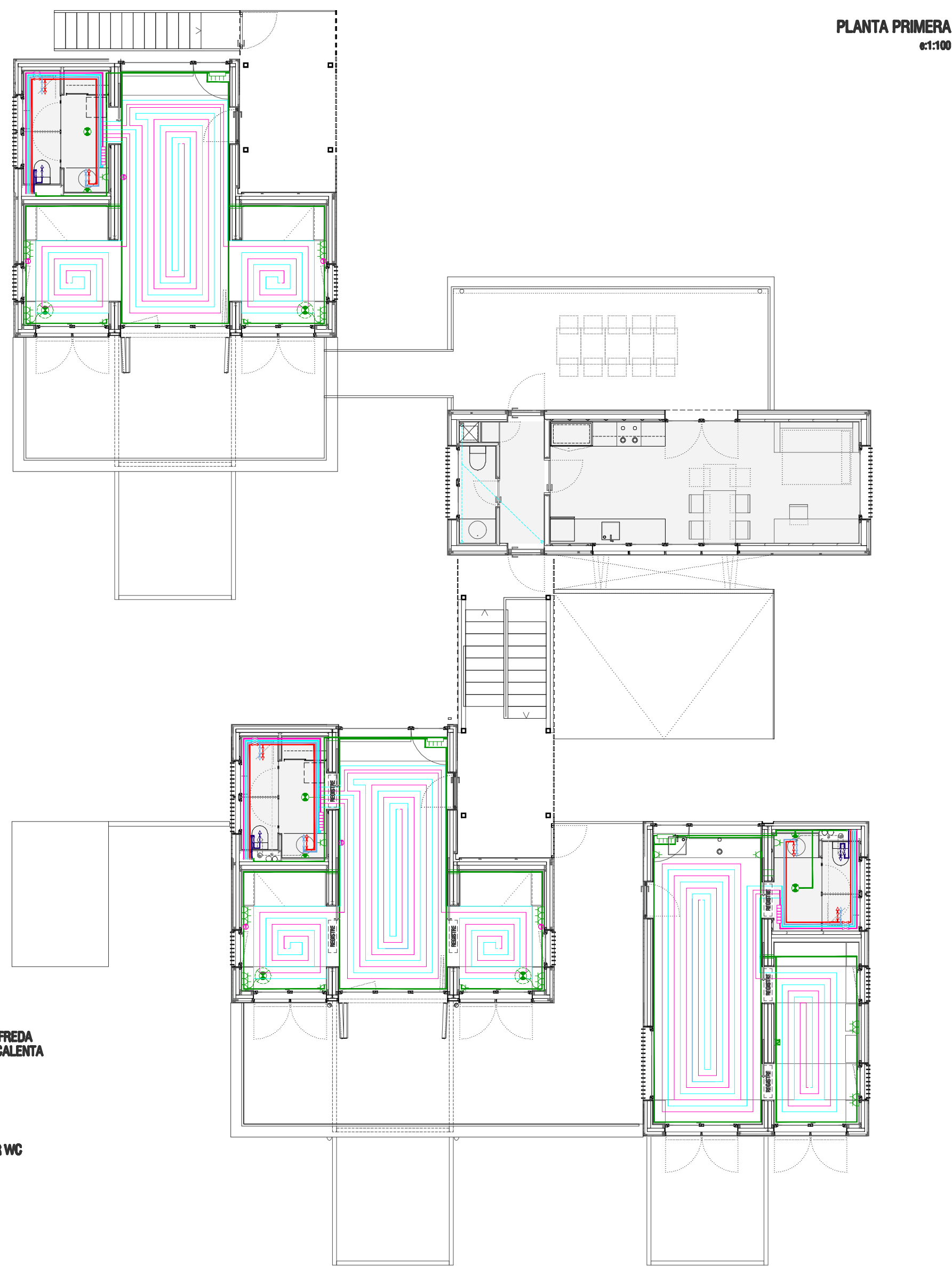
AIGUA PLUVIAL. Es recull de les cobertes i es dirigeix a un dipòsit per destinar-la al rec dels jardins.  
 AIGUA GRISA, provinent de les dutxes. Es redirigeix a un dipòsit per depurar-la mínimament i colorejar-la per una posterior utilització en els wc's.  
 AIGUA NEGRA. S'evoqua per la part central del solar, a mode d'espina.



XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT



PLANTA BADA e:1:100



PLANTA PRIMERA e:1:100

## LLEGENDA

- AIGUA FREDA
- AIGUA CALENTA
- CALEFACCIÓ RADIANT FREDA
- CALEFACCIÓ RADIANT CALENTA
- ELECTRICITAT
- COMUNICACIONS
- AIGUA PLUVIAL
- AIGUA GRISA
- AIGUA NEGRA
- AIGUA ÚTIL. NOMÉS PER WC
- FALS SOSTRES

## ACS ENERGIA SOLAR.

El projecte inclou un sistema d'aigua calenta sanitària obtinguda a partir de l'escalfament de tubs de buit. Els càlculs de la instal·lació es troben a continuació:

### DATOS RELATIVOS AL SISTEMA

DATOS DEL CAPTADOR SELECCIONADO		Modelo	VITOSOL 200-T SD2. 1M
Factor de eficiencia óptica	0,820	Coefficiente global de pérdidas	1,620 W/m²·°C
Área Útil	1,02 m²	Dimensiones:	0,700 m x 2,03 m

Constantes consideradas en el cálculo

Factor corrector conmutador captador-intercambiador	0,95
Modificador del ángulo de incidencia	1,15
Temperatura mínima ACS	49°

Numero de Captadores: 4 Área Útil de captación 4,08 m²

Volumen de acumulación ACS 280 L

Inclinación: 45°

Desorientación con el sur: 10°

Se hace un cálculo de pérdida por orientación con respecto a Sur a través de la fórmula  $\rho = 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot \alpha^2$ .

Se hace un cálculo del valor de pérdidas por inclinación del captador, diferente a la óptima (la latitud 40°), a partir de una media ponderada de los valores de pérdida por inclinación comparados con la orientación óptima. Los datos de pérdida por inclinación sobre una superficie horizontal se han extraído de las tablas Pliego de Condiciones Técnicas de Instalaciones de Baja Temperatura del ICAE. Contienen datos en intervalos de 5°, por ello nos calculan pérdidas en función a ese incremento.

Pérdidas en caso Integración arquitectónica	
Pérdidas por inclinación: (optima 40°)	0,67%
Pérdidas por desorientación con el sur:	0,35%
Pérdidas por sombras	0%

PLANTA COBERTA e:1:100