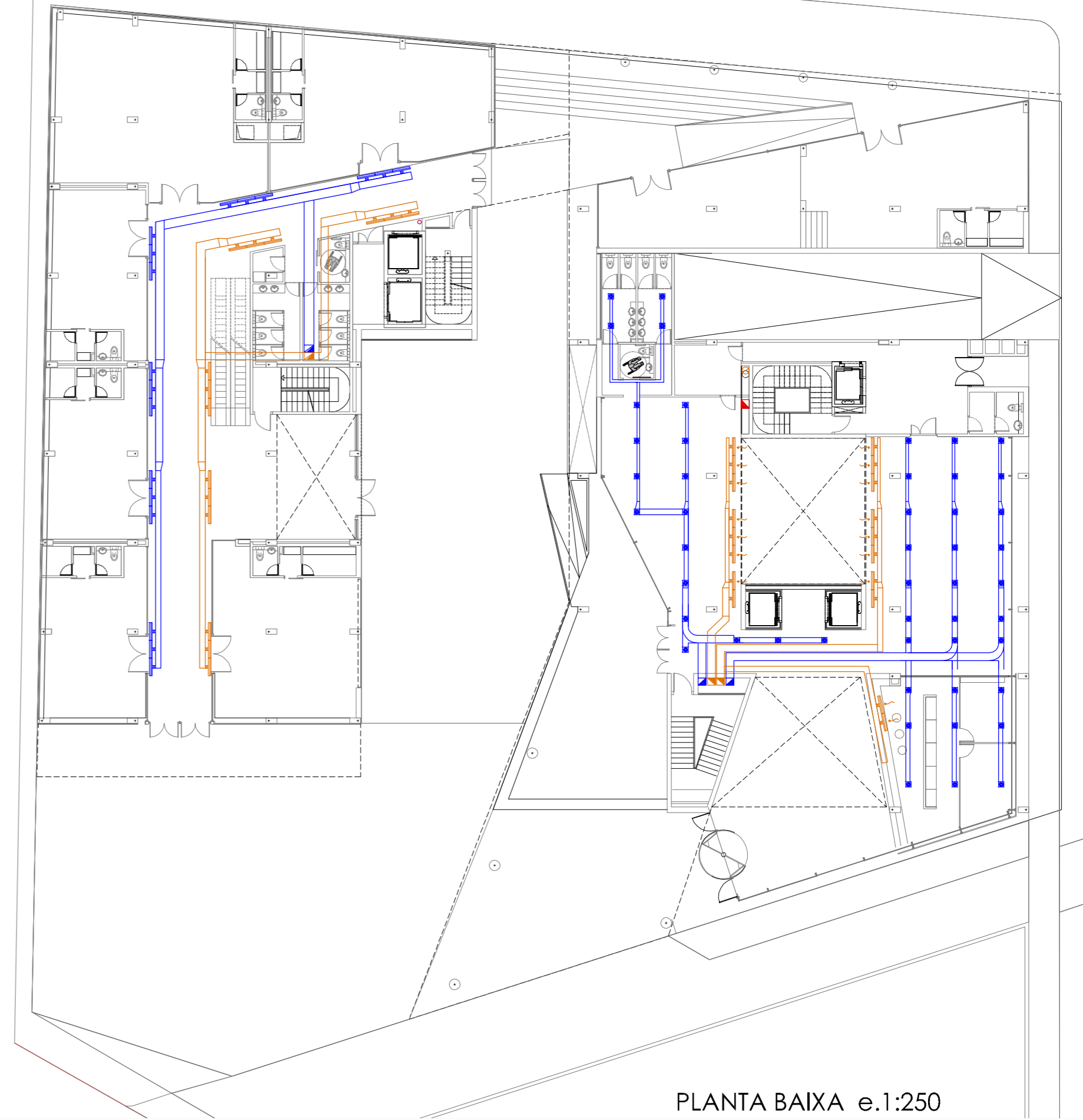
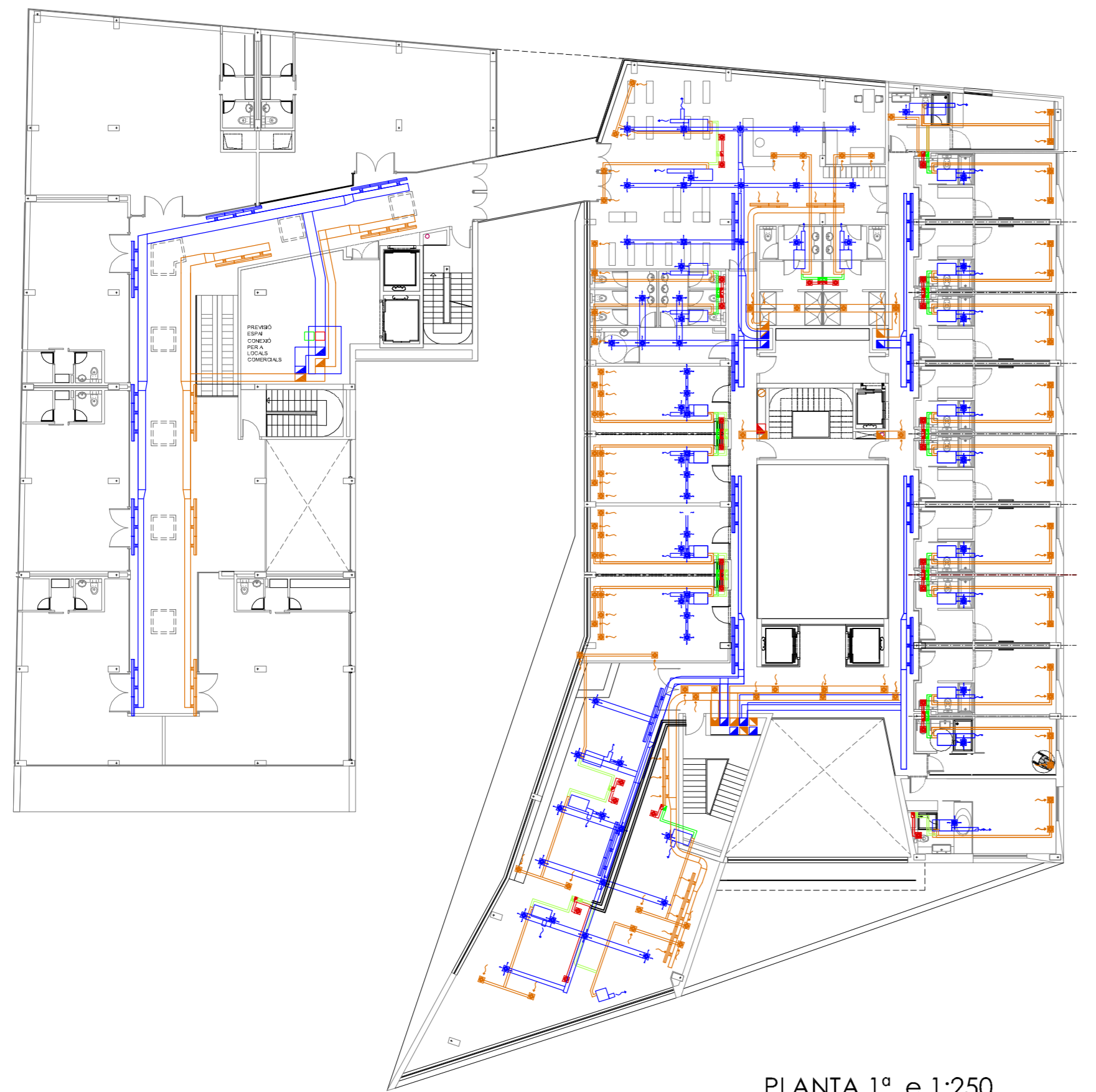


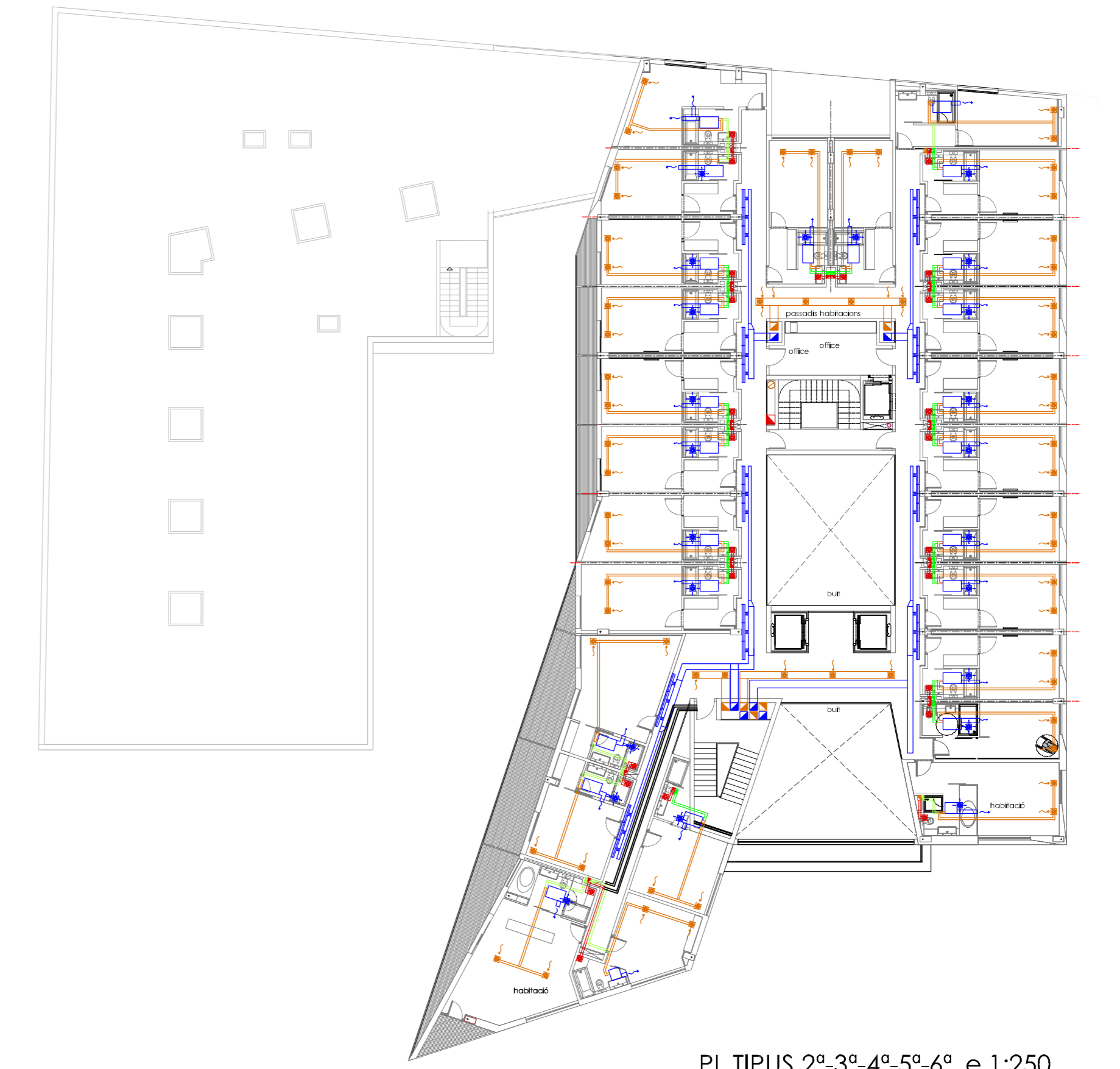
PLANTA PARKING e.1:250



PLANTA BAIXA e.1:250



PLANTA 1ª e.1:250



PL.TIPUS 2ª-3ª-4ª-5ª-6ª. e 1:250

SISTEMES:

Per optimitzar la climatització se ha triat el sistema més adequat segon correspongui a les característiques dels espais. En la Planta Coberta s'ubiquen les màquines de clima, unitats exteriors i sala de calderes.

AIRE-AIRE:

Se ha triat aquest sistema per espais públics. Amb aquest sistema es pot resoldre també la ventilació i renovació del aire del espai a climatitzar. Com a l'espai públic trobem un gran volum d'aire, aquest sistema és específic per a grans zones.

VRV (Volumen de Refrigeració Variant)

Es el sistema triat per a habitacions. Amb una sola unitat es pot donar servei a múltiples habitacions amb requeriments variats. Es pot refrigerar i calefaccionar amb els fancoils independents connectats a la mateixa unitat exterior. Tenim també una reducció de conductes ja que solament circula líquid refrigerant. El split produeix la circulació. Aquest sistema es complementa amb extractors per a ventilació.

Les habitacions es climatitzaran mitjançant fan-coils de conductes a 4 tubs col·locats al fals sostre. La ventilació es realitzarà mitjançant l'aportació al conducte de retorn d'aire exterior el qual s'haurà tractat prèviament amb un climatitzador d'aire exterior situat a la coberta que distribuirà l'aire a una temperatura intermitja (22°C), i fa una extracció del lavabo.

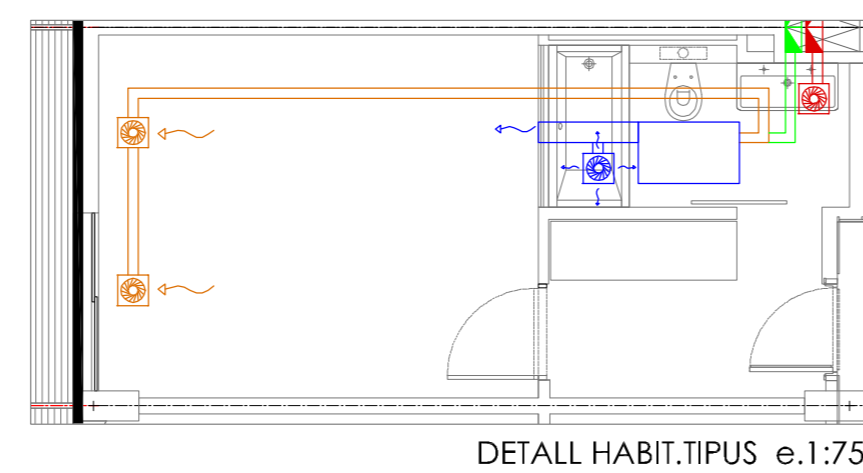
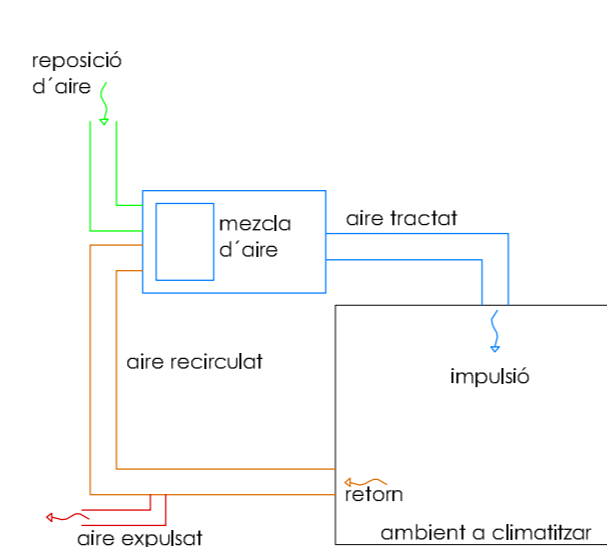
La producció de calor es realitza mitjançant dues calderes de gas ubicades a la sala de calderes situada a la planta coberta de l'edifici.

Els climatitzadors d'aire exterior de les habitacions aniran a la coberta i disposaran de bateria de fred i de calor (a 4 tubs), filtre a aspiració i al retorn, recuperador de calor, ventilador d'impulsió i ventilador de retorn.

CIRCUIT DE RADIADORS per a HABITACIONS. AIGUA.

L'escalfament de l'aigua es realitzarà mitjançant dues calderes ubicades a la Planta Coberta. Una de gas convencional i l'altra de biomassa. Residuos d'exploracions forestals, residuos industrials (mobles), etc. i alimentaran els radiadors ubicats als banys de les habitacions.

ESQUEMA DE CIRCUIT D'AIRE

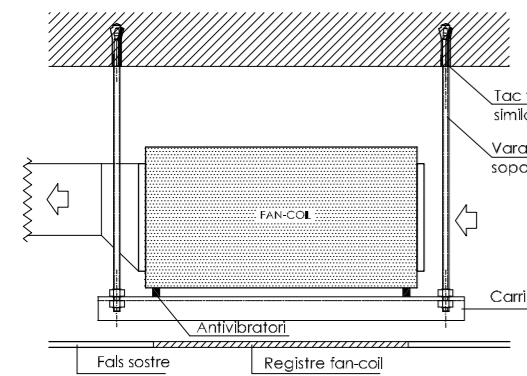


DETALL HABIT.TIPUS e.1:75

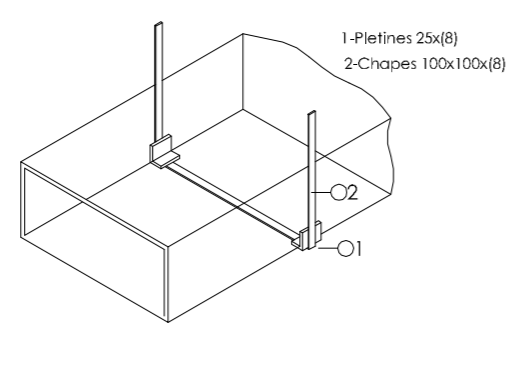
CLIMATIZADORS

- ① -climatitzador espais comuns esquerra-superior / Spa
- ② -climatitzador espais comuns esquerra-inferior
- ③ -climatitzador bar-recepció
- ④ -climatitzador espais comuns dreta-superior
- ⑤ -climatitzador espais comuns dreta-inferior
- ⑥ -climatitzador salons-recepció

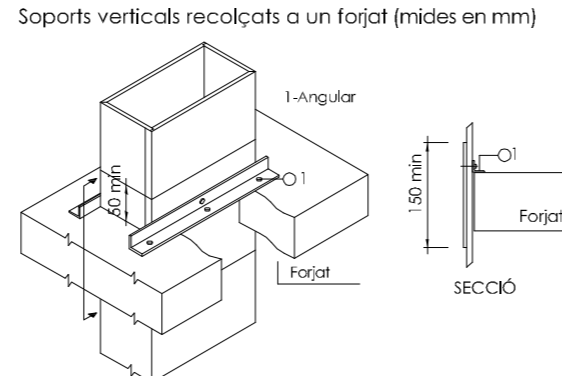
DETALL SOPORT DE FANCOIL



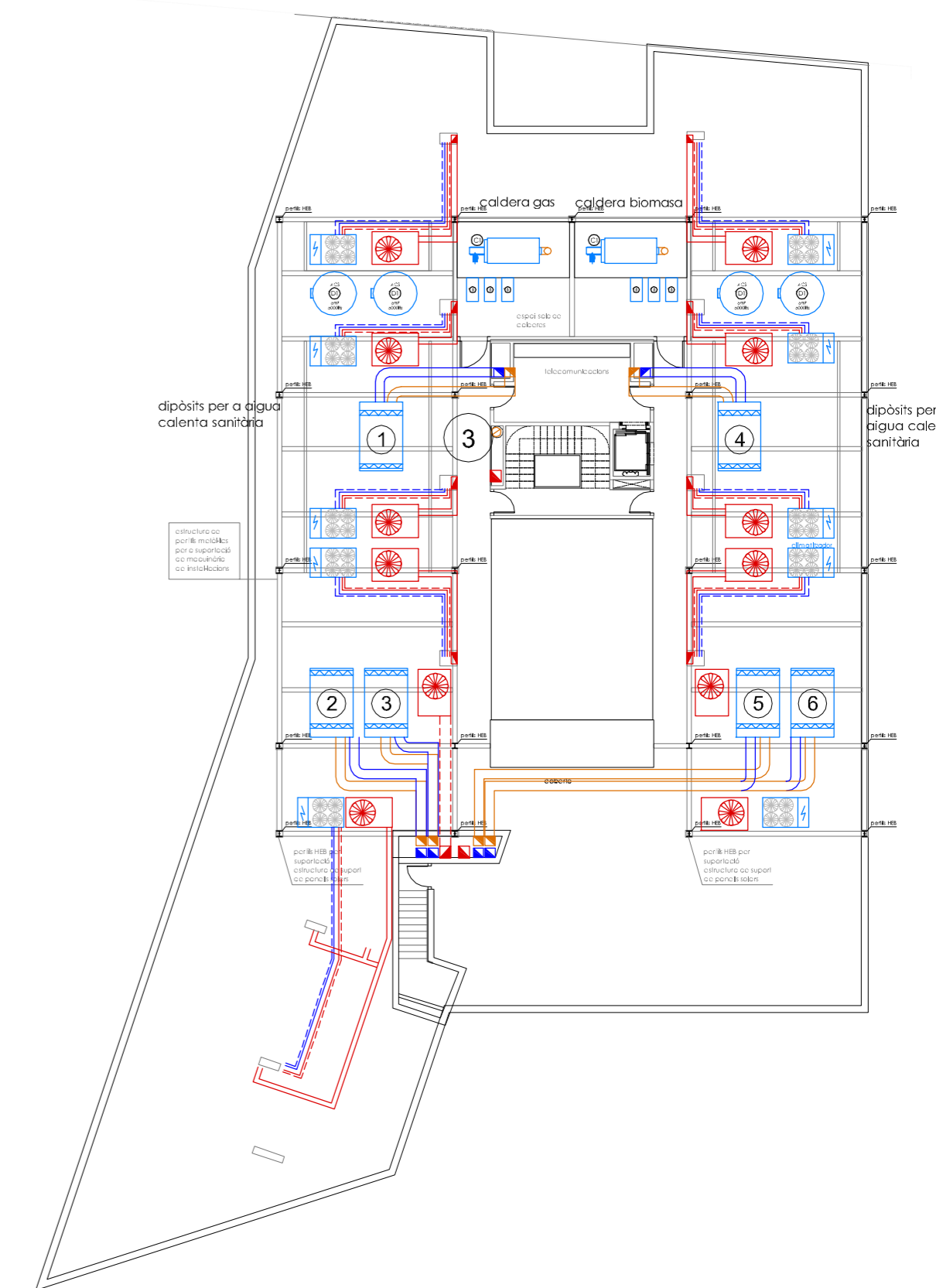
DETALL SOPORT HORIZONTAL



DETALL SOPORTS VERTICALS



LLEGENDA EXTINCIÓ D'INCENDIS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
①	APORTACIÓ AIRE AL PARKING MAQUINARIA PENJADA AL SOSTRE
②	EXTRACCIÓ AIRE AL PARKING MAQUINARIA PENJADA AL SOSTRE
③	EXTRACCIÓ FUMS CUINA
	CONDUCTE AIRE IMPULSIÓ
	CONDUCTE AIRE RETORN
	CONDUCTE VENTILACIÓ FORCADA
	CONDUCTE APORTACIÓ AIRE
	FANCOIL SPLIT SOSTRE
	CONDUCTE AIRE VERTICAL
	CANONADA LÍQUID REFRIGERANT REFRIGERAT PER A FANCOIL SPLITS
	RETORN LÍQUID REFRIGERANT REFRIGERAT PER A FANCOIL SPLITS
	CANONADA LÍQUID REFRIGERANT CALEFACTAT PER A FANCOIL SPLITS
	RETORN LÍQUID REFRIGERANT CALEFACTAT PER A FANCOIL SPLITS
	VENTILADOR EXTRACTOR D'AIRE
	UNITAT EXTERIOR
	CLIMATIZADORA AIRE-AIRE
	CALDERA
	DIPÒSIT ACS. 5000LTS.



PLANTA COBERTA e.1:250

P.F.C.

TRIBUNAL 4 . JAUME FREIXA Arq. . ALBERT CUCHÍ Arq. . LLUÍS BRAVO Arq.
JULIO BERMEJO Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès - Juny - 2009

BARCELONA LES CORTS HOTEL 4★ - GALERIES COMERCIALS