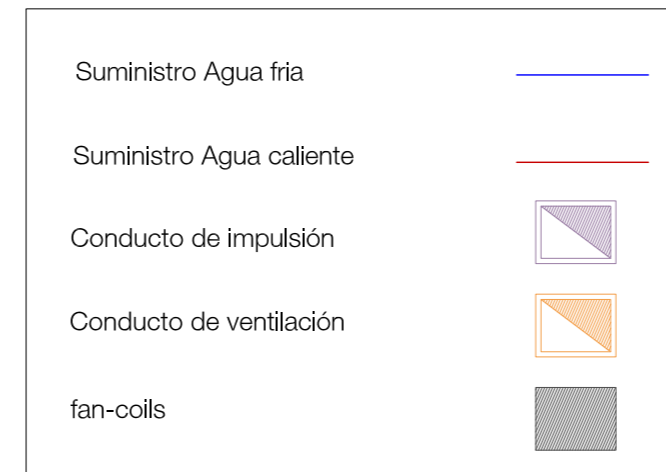
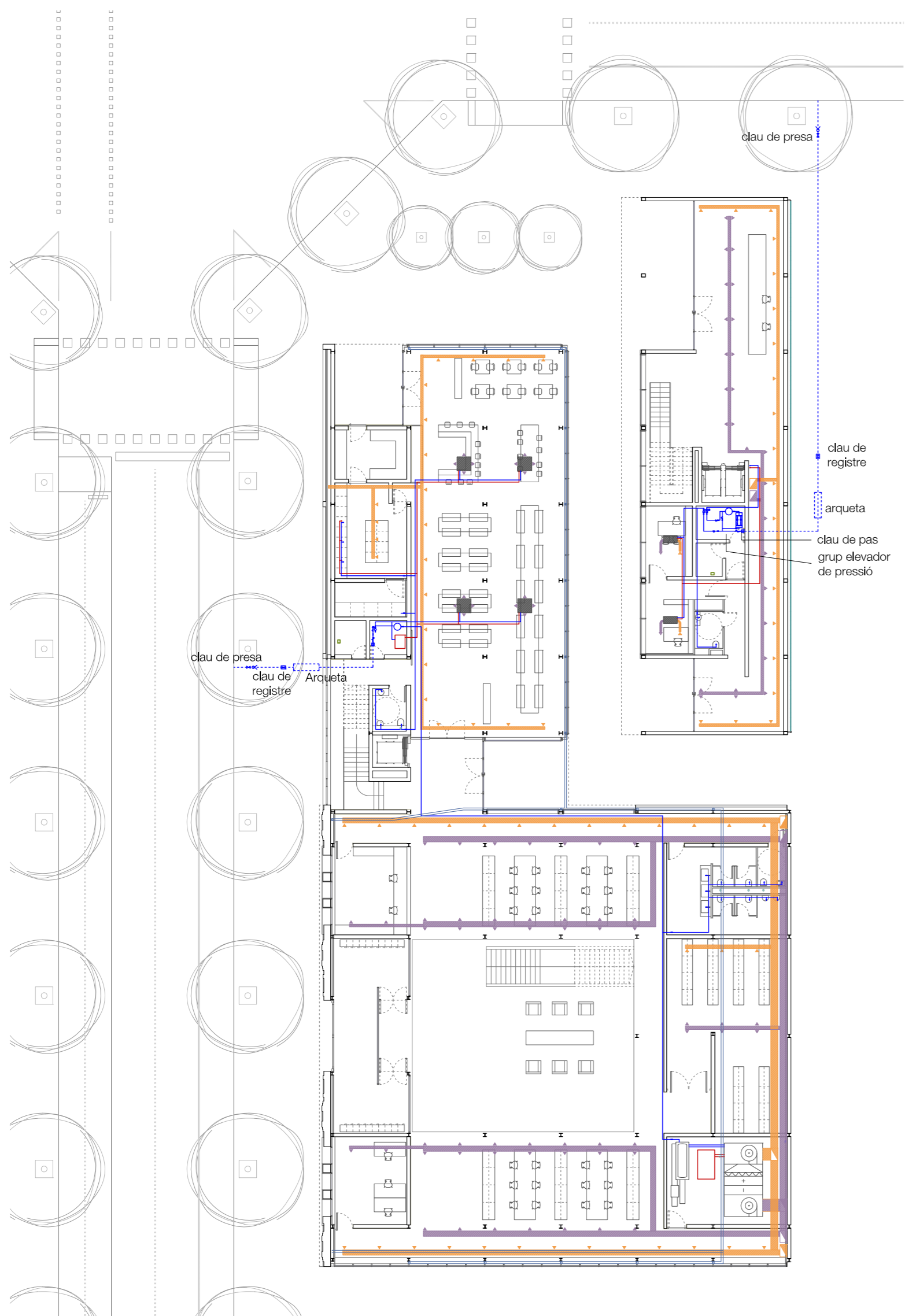


CLIMATITZACIÓ

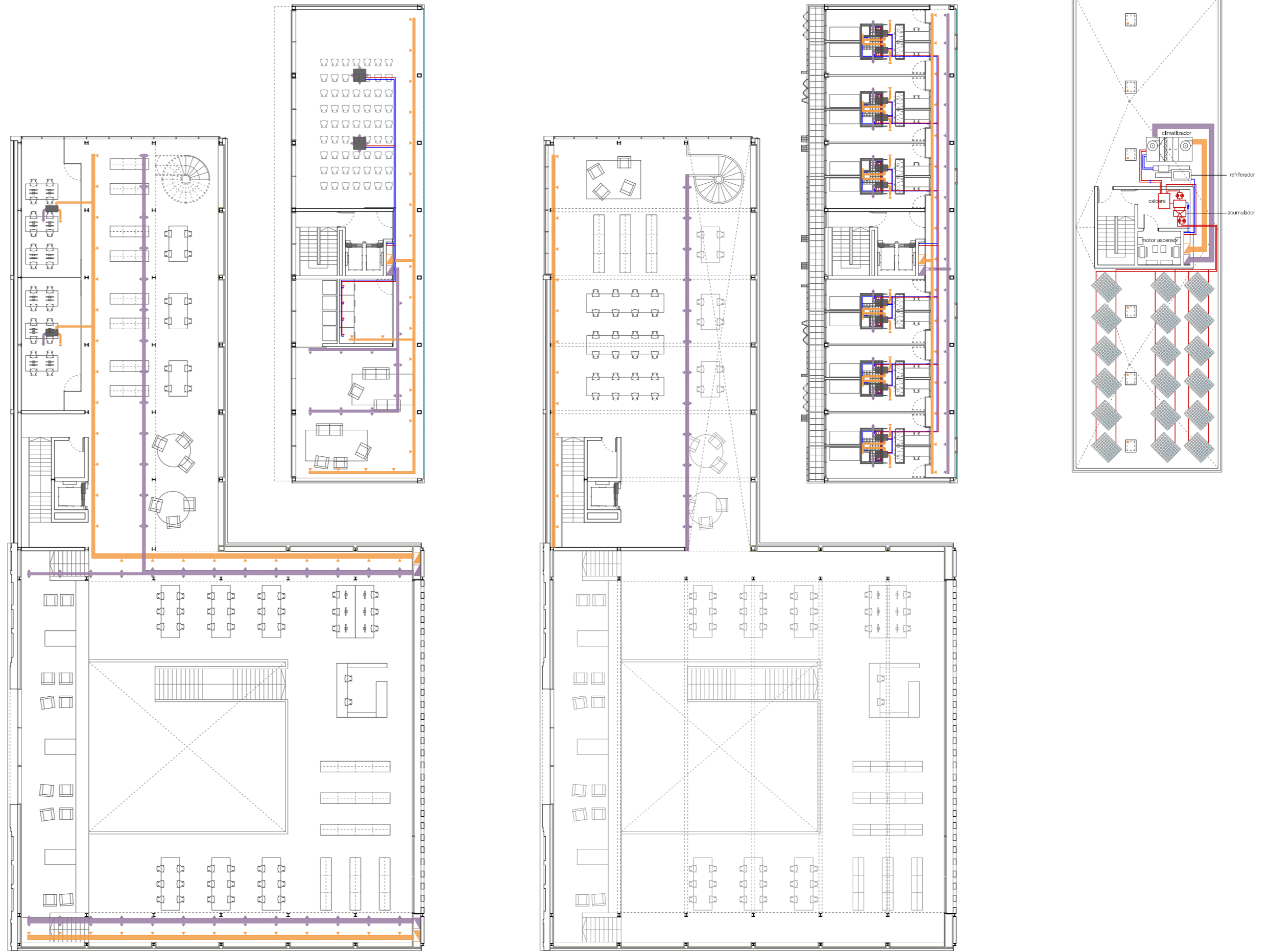


Biblioteca

La climatització a tot l'edifici es farà mitjançant sistema d'aigua aire. Hi haurà una clara diferenciació entre la climatització de l'espai de la biblioteca en si respecte del sistema del restaurant i cafeteria. El sistema a la biblioteca serà centralitzat, incorporant un climatitzador. En el restaurant, en canvi, es farà mitjançant fan-coils, sense necessitat d'incorporar climatitzador per al seu tamany menor. Al fer aquesta diferenciació s'aconsegueix que no hi hagi interferència entre els dos espais, de manera que puguin funcionar de forma diferent segons el moment en que han de ser utilitzats.

Mòdul d'habitacions

A l'edifici que conté les habitacions també hi haurà una diferenciació de sistemes segons sigui el seu ús. Així, a les zones d'ús comú com el vestíbul, les passeres d'accés a les habitacions, les zones de descans i esbarjo la climatització serà centralitzada, amb un climatitzador situat a la coberta. En canvi, les habitacions es climatitzaran amb fan-coils que posaran en marxa i regularan cadascú dels usuaris segons les seves necessitats concretes.



SUBMINISTRAMENT I EVACUACIÓ D' AIGUA / ELECTRICITAT

AIGUA

L'aigua calenta s'escalfarà mitjançant calderes situades als espais d'instal·lacions. A la coberta de l'edifici del mòdul d'habitacions s'hi col·locaran panells solars que ajudaran a l'escalfament de l'aigua que s'utilitzarà als banys de les habitacions. El nombre de panells vindrà marcat per la tipologia d'edifici, amb els paràmetres que marca el codi tècnic.

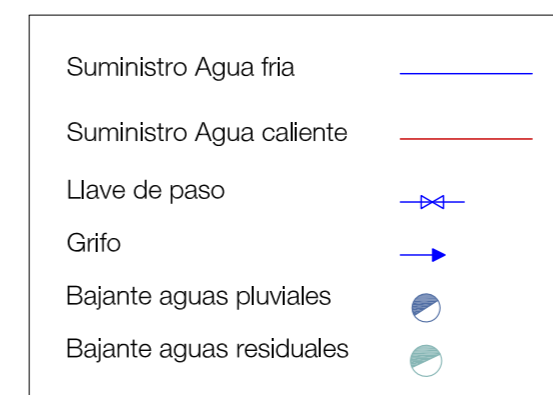
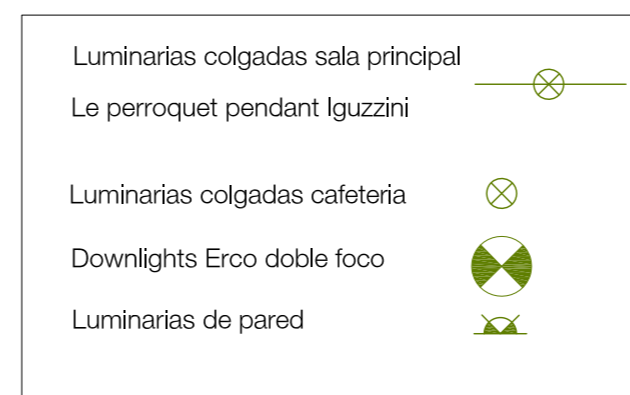
Tot el recorregut de les instal·lacions es durà a terme pel cel-ras, tant a la biblioteca com a l'edifici d'habitacions. En aquest últim, el cel ras de la passera actuarà com a conducte per a totes les instal·lacions.

EVACUACIÓ

Es separen les aigües residuals de les pluvials, tal i com diu el codi tècnic. A la biblioteca l'aigua dels canals de la coberta es conduirà mitjançant els baixants als col·lectors situats al fals sostre del torjat en la planta baixa i la primera. A l'edifici de les habitacions baixaran pels patis des de la coberta fins al col·lector situat al fals sostre del torjat entre la planta primera i segona.

ELECTRICITAT

La il·luminació dels espais vindrà marcat per les luminàries expressades als plànols. Com a idea general es pot dir que seran del tipus "downlight" quan hi trobem fals sostre, mentre que que en els espais en que trobem sostre d'encavalles seran luminàries que penjaran d'aquestes.



ACS - demanda solar

84 persones > 22litres/persona i dia = 1.843 l/dia x 365 = 674.520 l/any  
 demanda energètica anual = 31.027.920 Kcal/any  
 demanda energètica solar = 60% > 18.616.752 Kcal/any

Per aconseguir aquesta energia necessitem una superfície de panells solars de 33m2.  
 Cada panell té una superfície de 1,95m2 > necessitarem 17 panells per assolir la demanda necessària

