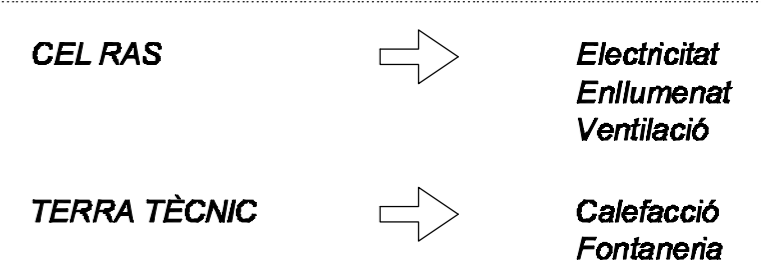
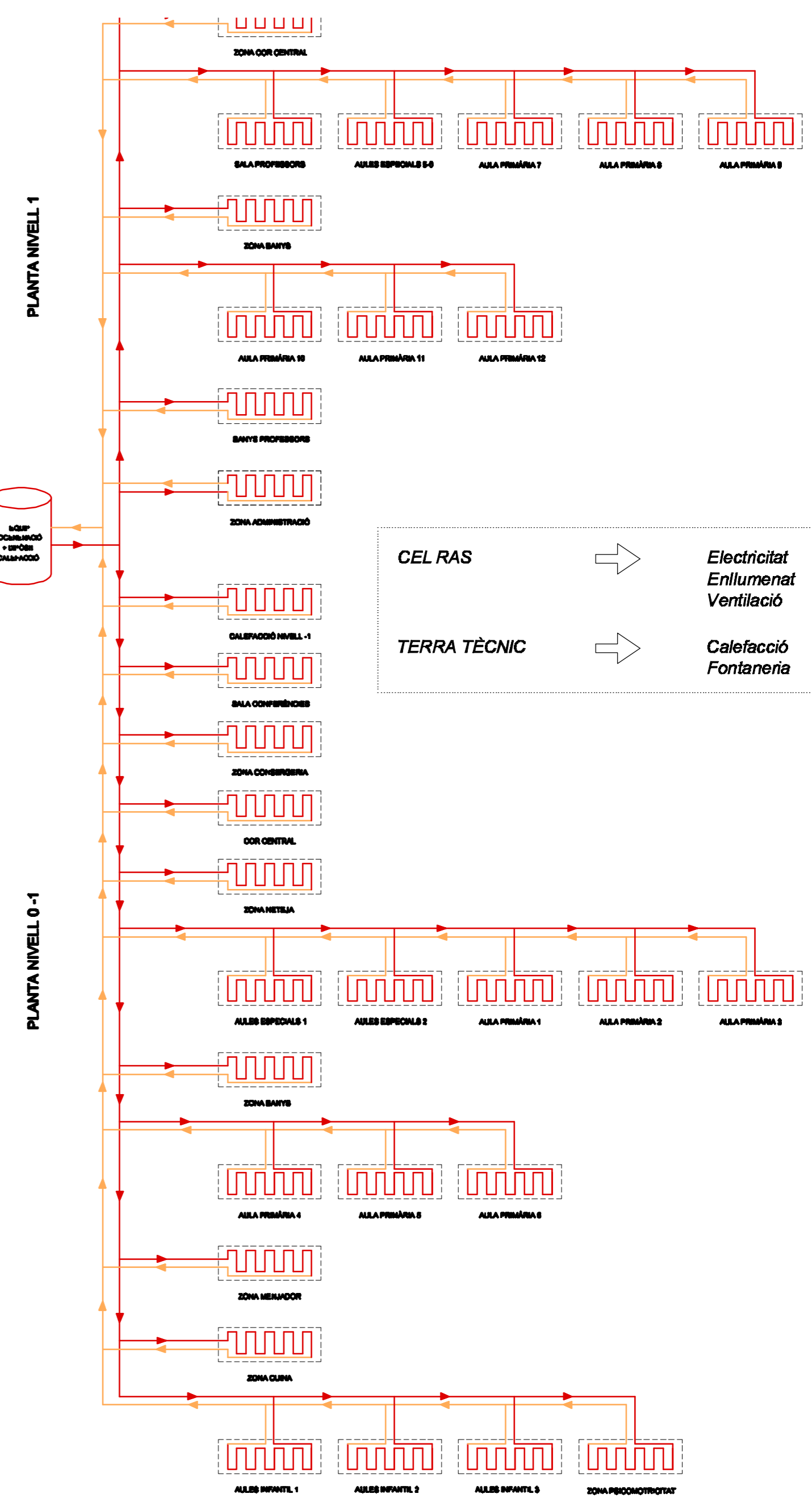


PLANTA NIVELL 1

E:1/200



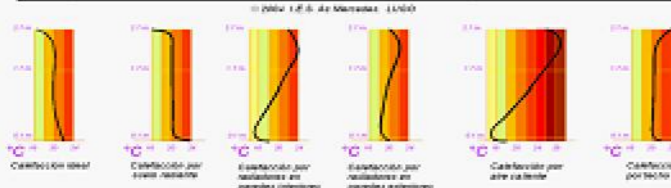
CRITERIS DISSENY INSTAL·LACIÓ CALEFACCIÓ

Els sistema principal de calefacció és mitjançant terra radiant per aigua en tot l'edifici docent. La biblioteca, gimnàs i vestidors es resolen amb calefacció/climatització per aire mitjançant Fan Coils.

TERRA RADIANT PER AIGUA

La calefacció per terra radiant s'utilitza per aquells llocs que requereixen d'una temperatura constant i estable, de tal manera que no pateixin grans canvis de temperatura.

Comparativa de confort de los diferentes tipos de calefacción



El funcionament es basa en l'esquema unifilar adjunt, on mitjançant un equip de cogeneració que escalfa l'aigua i l'emmagatzema en un dipòsit, aquesta circula a través d'un col·lector principal per cada planta que travessa tota l'escola, amb ramificacions cap als passadissos per estalviar en canonades. Tot ell funciona com un sistema tancat, on hi ha un retorn de l'aigua fins a l'equip de cogeneració que torna a escalfar l'aigua i emmagatzemar-la al dipòsit per tornar a circular.

Els materials utilitzats per l'execució del terra radiant serà principalment tub de polipropilè reticulat i es disposarà entre el terra tècnic.

El sistema de paviment és de la casa GRANAB



CALEFACCIÓ-CLIMATITZACIÓ PER AIRE (FAN COILS)

Aquest sistema s'ha aplicat en aquelles zones on l'entrada i sortida de persones de l'estança varia en el temps de forma considerable, és a dir, el gimnàs no sempre requerirà ser climatitzat donat que no se'n fa un ús constant i, per tant, s'utilitza un sistema ràpid a l'hora de climatitzar. Aquest sistema no seria coherent amb les aules donat que no és tan eficient com el terra radiant i aquest tampoc seria coherent posar-lo al gimnàs.

En els vestidors es disposarà una unitat de fancoil (un per cada vestidor), i a la biblioteca i gimnàs es disposarà una unitat de Fan Coil amb canalitzacions per repartir d'una forma més eficient l'impuls d'aire calent/fred.

El gimnàs, vestidors i biblioteca tindran un aparell regulador de temperatura (termostat). La casa comercial escollida per aquest sistema és SHAKO i el model de Fan Coil és AQUARIS SILENT

El funcionament del Fan Coil el representa l'esquema adjunt:



PLANTA NIVELL 0

E:1/200



LLEGGENDA CALEFACCIÓ - CLIMATITZACIÓ

- Canonada d'aigua freda
- Canonada polipropilè terra radiant (anada)
- Canonada polipropilè terra radiant (retorn)
- Muntant canonada terra radiant (anada)
- Muntant canonada terra radiant (retorn)
- Fan Coil
- Conducte d'aire Fan Coil (anada)
- Conducte d'aire Fan Coil (retorn)
- Conducte d'aire Fan Coil (entrada)
- Zones amb instal·lació terra radiant