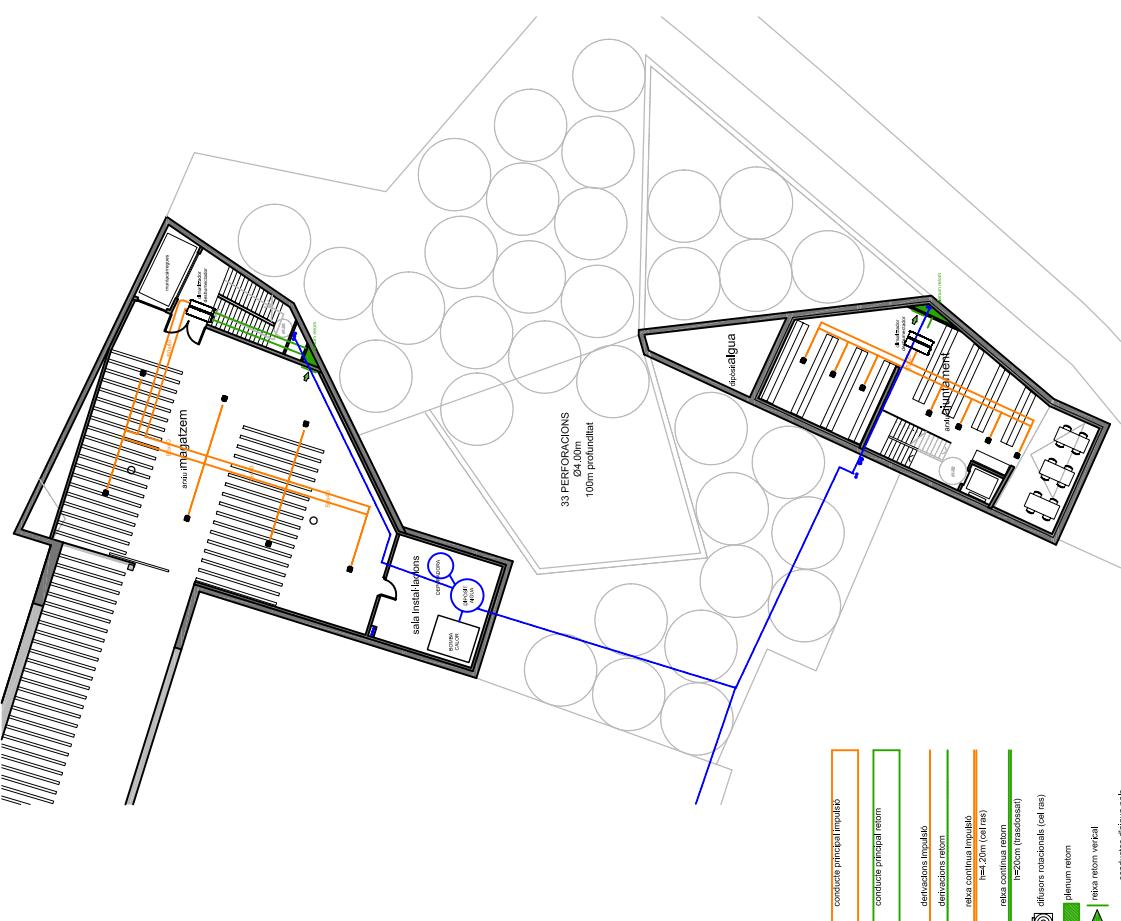




planta primera



planta baixa



plantaSotterrani

terra radiant

per determinar els sistemes utilitzats s'ha dividit l'edifici segons els usos i la seva exigència higrotèrmica:

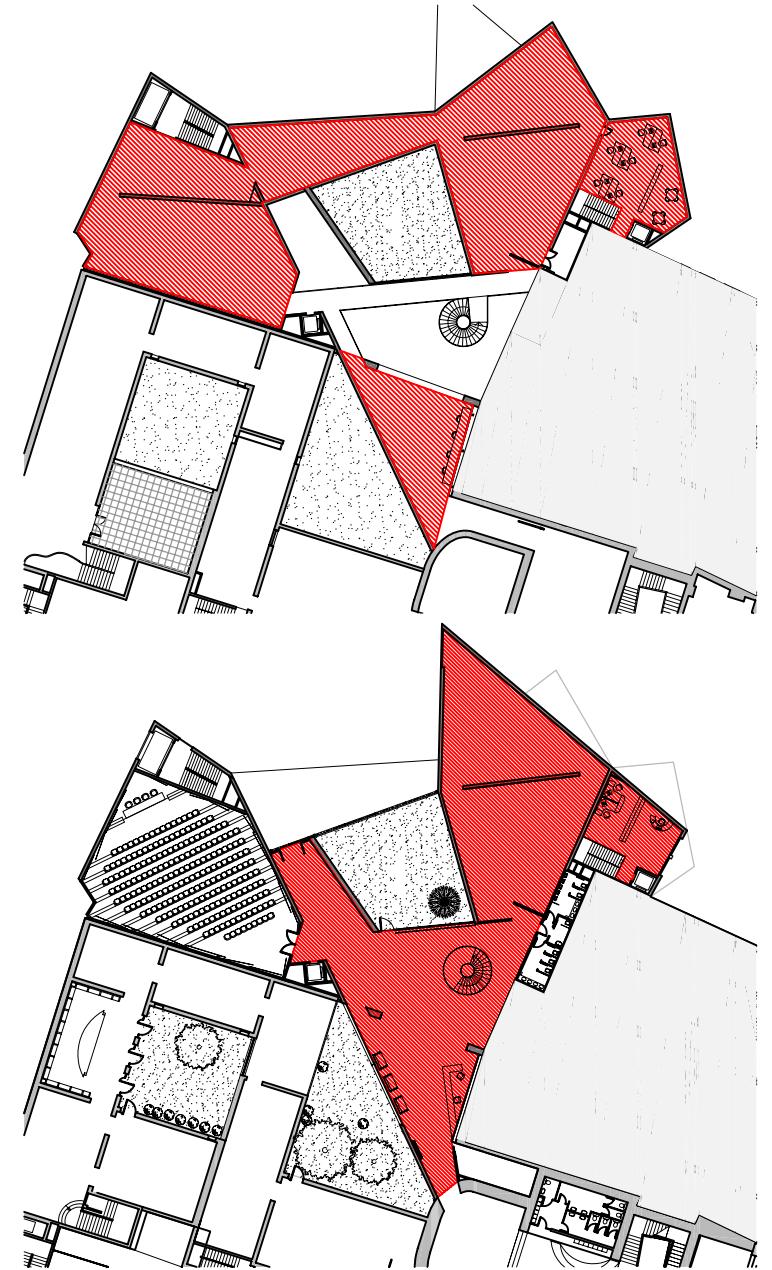
1ús continuat: sales d'exposició, atenció al públic i oficines
la construcció amb murs i forjats de formigó massícs confereix a l'edifici un alt grau d'inèrcia térmica.
per això el sistema escollit per escalfar les zones d'estança permanent és el **terra radlat**.
d'aquesta manera els forjats es converteixen en un gran radiador.
l'aigua que circula per aquests conductes s'escalfa amb la bomba de calor, que utilitz
l'energia provinent de l'intercanvi geotèrmic, utilitzant una font ecològica i un gran estalvi energètic.
a més, aquest sistema presenta grans avantatges del confort i d'estalvi enerètic.

- distribució homogènia de la temperatura
- sistema amb gran confort acústic
- hi ha circula a baixes velocitats (1.5m/s)
- major aprofitament energètic en locals de gams altes
- treballa a temperatures molt més baixes que l'ambient entre 18 i 22°C a diferència del sistema

per refredar i utilitzar un sistema d'aigua-aire amb **climatitzadors** com a unitat de tractament. aquests aparells aniran penjats dels forjats i sempre situats fora de les sales, per evitar sorolls i registres al cel-ras.

velocitat aire sales d'exposicions: 3 m/s
volums de renovació d'aire sales d'exposicions: 5 volums/h
velocitat aire oficines: 4 m/s
volums de renovació oficines: 3 volums/h

que per aconseguir la mateixa temperatura interior l'aigua s'ha de escalfar fins a 80°.



necessitats i sistemes utilitzats

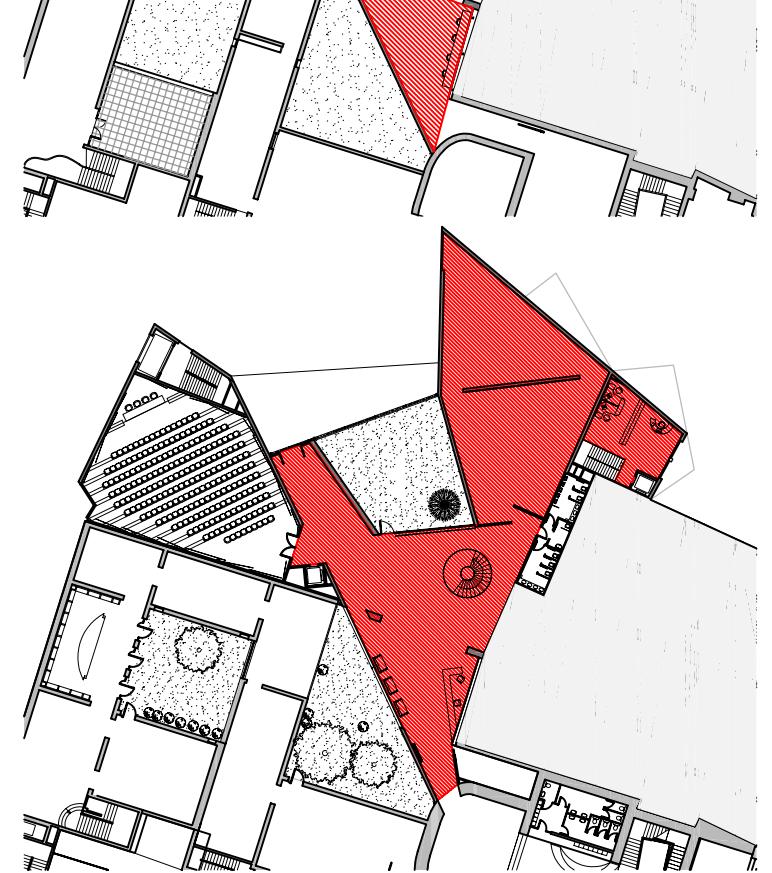
per determinar els sistemes utilitzats s'ha dividit l'edifici segons els usos i la seva exigència higrotèrmica:

1ús continuat: sales d'exposició, atenció al públic i oficines
la construcció amb murs i forjats de formigó massícs confereix a l'edifici un alt grau d'inèrcia térmica.
per això el sistema escollit per escalfar les zones d'estança permanent és el **terra radlat**.
d'aquesta manera els forjats es converteixen en un gran radiador.
l'aigua que circula per aquests conductes s'escalfa amb la bomba de calor, que utilitz
l'energia provinent de l'intercanvi geotèrmic, utilitzant una font ecològica i un gran estalvi energètic.
a més, aquest sistema presenta grans avantatges del confort i d'estalvi enerètic.

- distribució homogènia de la temperatura
- sistema amb gran confort acústic
- hi ha circula a baixes velocitats (1.5m/s)
- major aprofitament energètic en locals de gams altes
- treballa a temperatures molt més baixes que l'ambient entre 18 i 22°C a diferència del sistema

per refredar i utilitzar un sistema d'aigua-aire amb **climatitzadors** com a unitat de tractament. aquests aparells aniran penjats dels forjats i sempre situats fora de les sales, per evitar sorolls i registres al cel-ras.

velocitat aire sales d'exposicions: 3 m/s
volums de renovació d'aire sales d'exposicions: 5 volums/h
velocitat aire oficines: 4 m/s
volums de renovació oficines: 3 volums/h



2ús puntual: sala de conferències en aquest cas es necessita un sistema de ràpida actuació. s'utilitza un **climatitzador** especial realitzat a l'ús amb execució interior insonoritzada, aguts-aire. S'utilitza tant per escalfar com per refredar, i s'assegura així una correcta renovació d'aire la qual arriba a saló canalització natural.

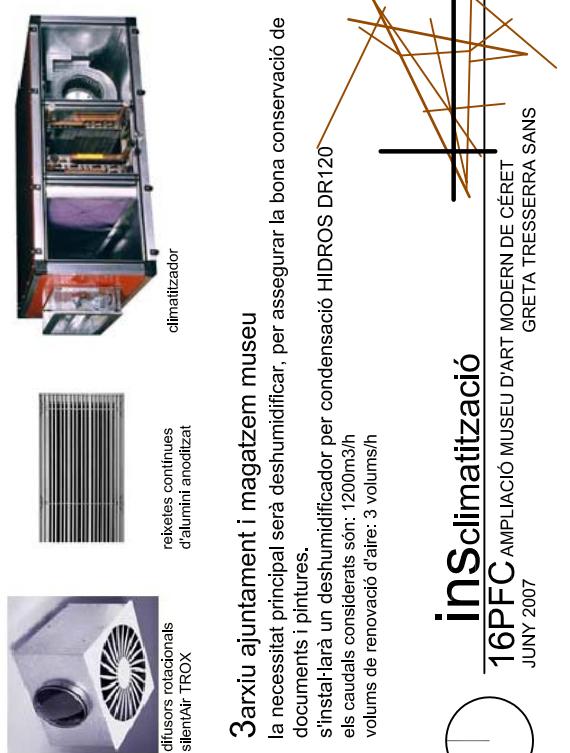
La meva opinió és que aquesta serà una de les eines de ventilar el nostre casal.

La impulsió de l'aire es fa mitjançant difusors rotacionals silentAir TROX, molt silenciosos i treballant amb velocitats molt baixes.

El retorn serà amb reixes contínues d'alumini anoditzat TROX integrades a la tarima.

els caudals considerats son:
velocitat aire: 3 m/s
volums de renovació claire: 5 volums/h

reivindicações de direitos humanos e de direitos civis. Ainda que o Brasil seja um dos países com maior número de negros no mundo, é o único que não tem lei de combate ao racismo.



inSclimatització

T MODERN DE CÉRET
GRETA TRESSERA SANS

HIVERN. TERRA RADIANT **ESTIU. REFRIGERACIÓ PER AIRE**