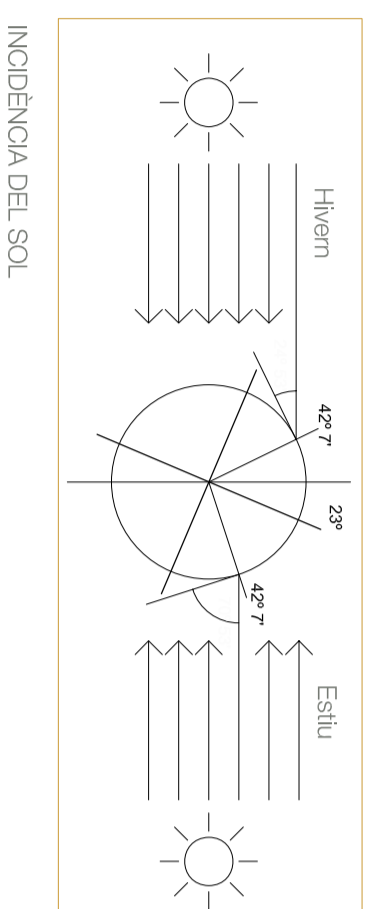
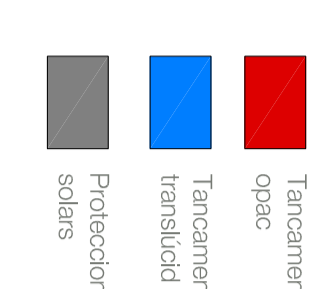
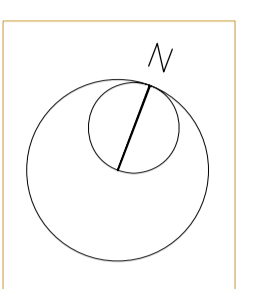
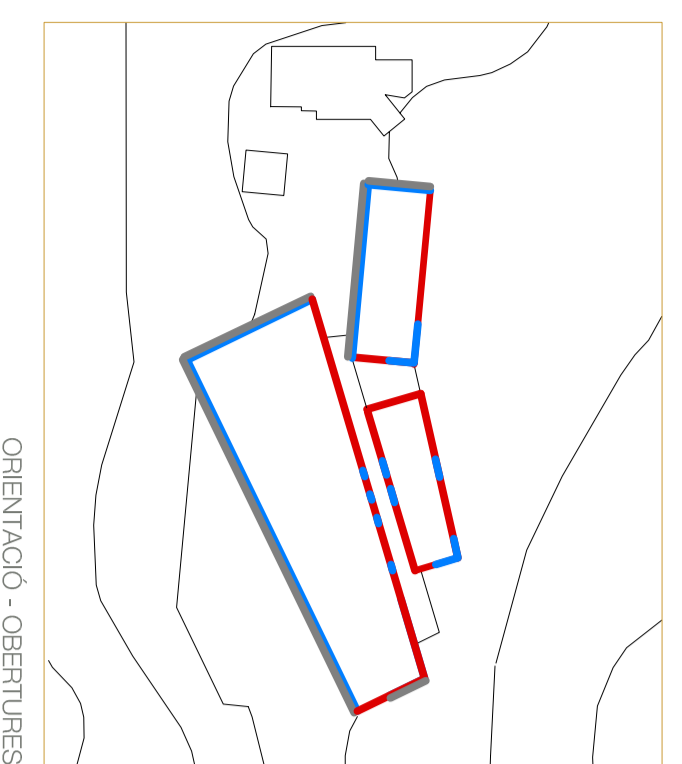
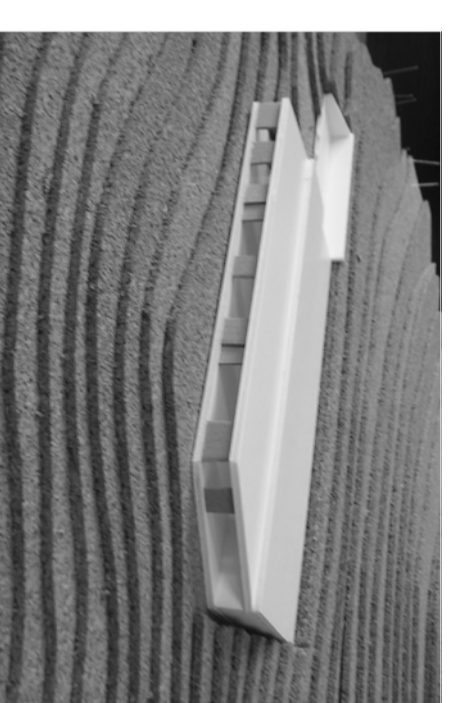
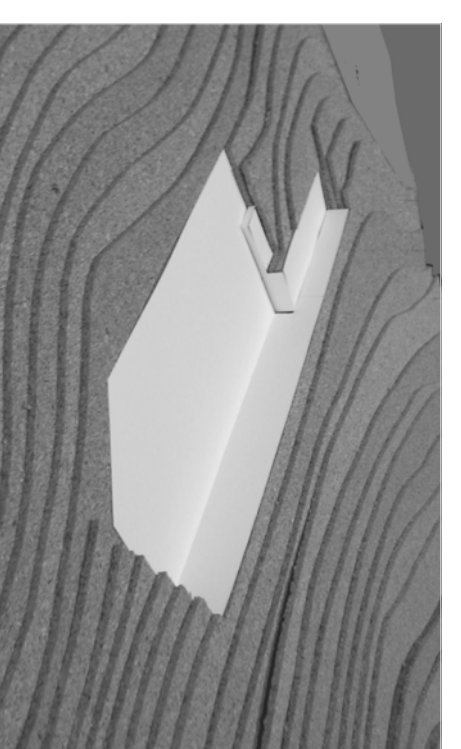
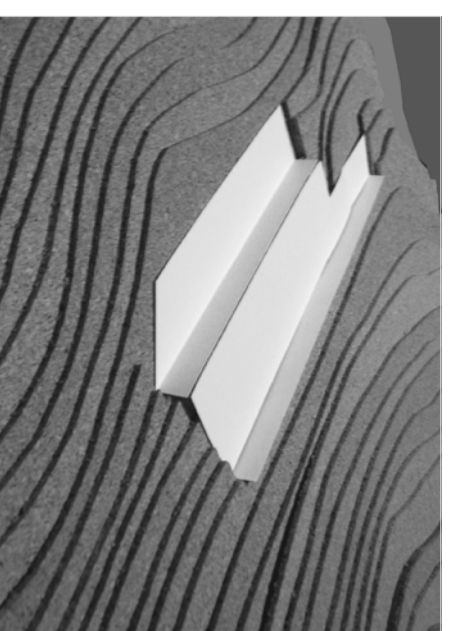
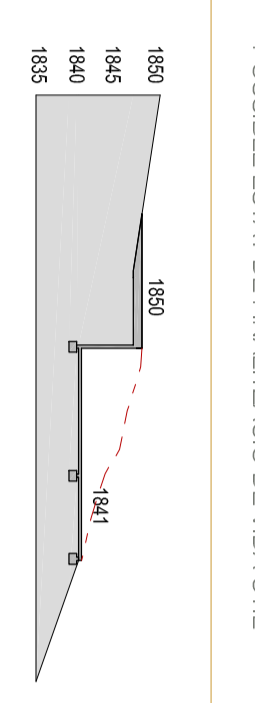
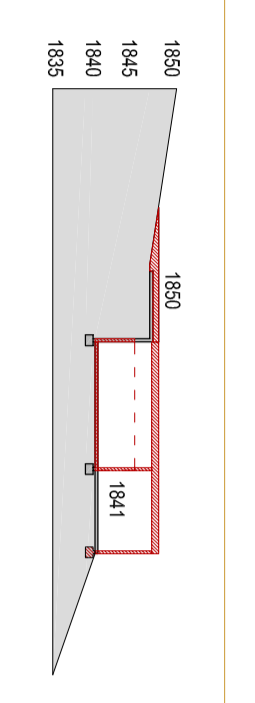
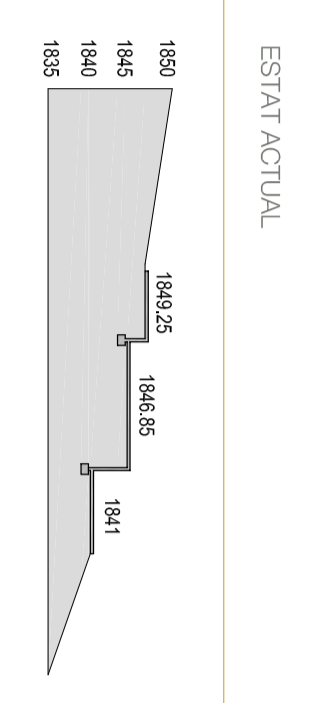
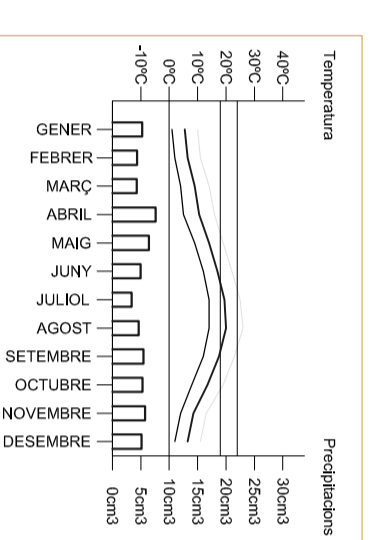


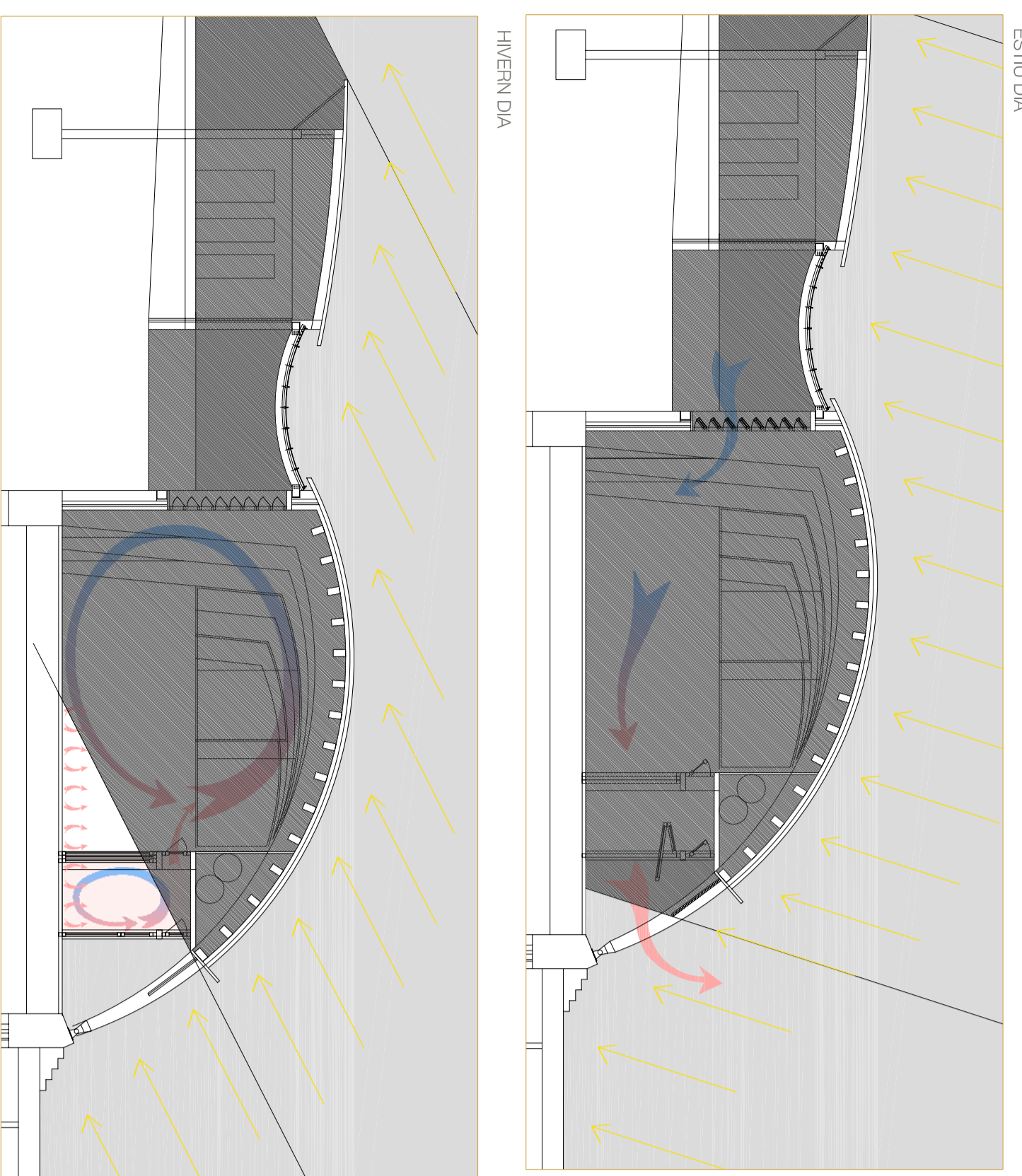
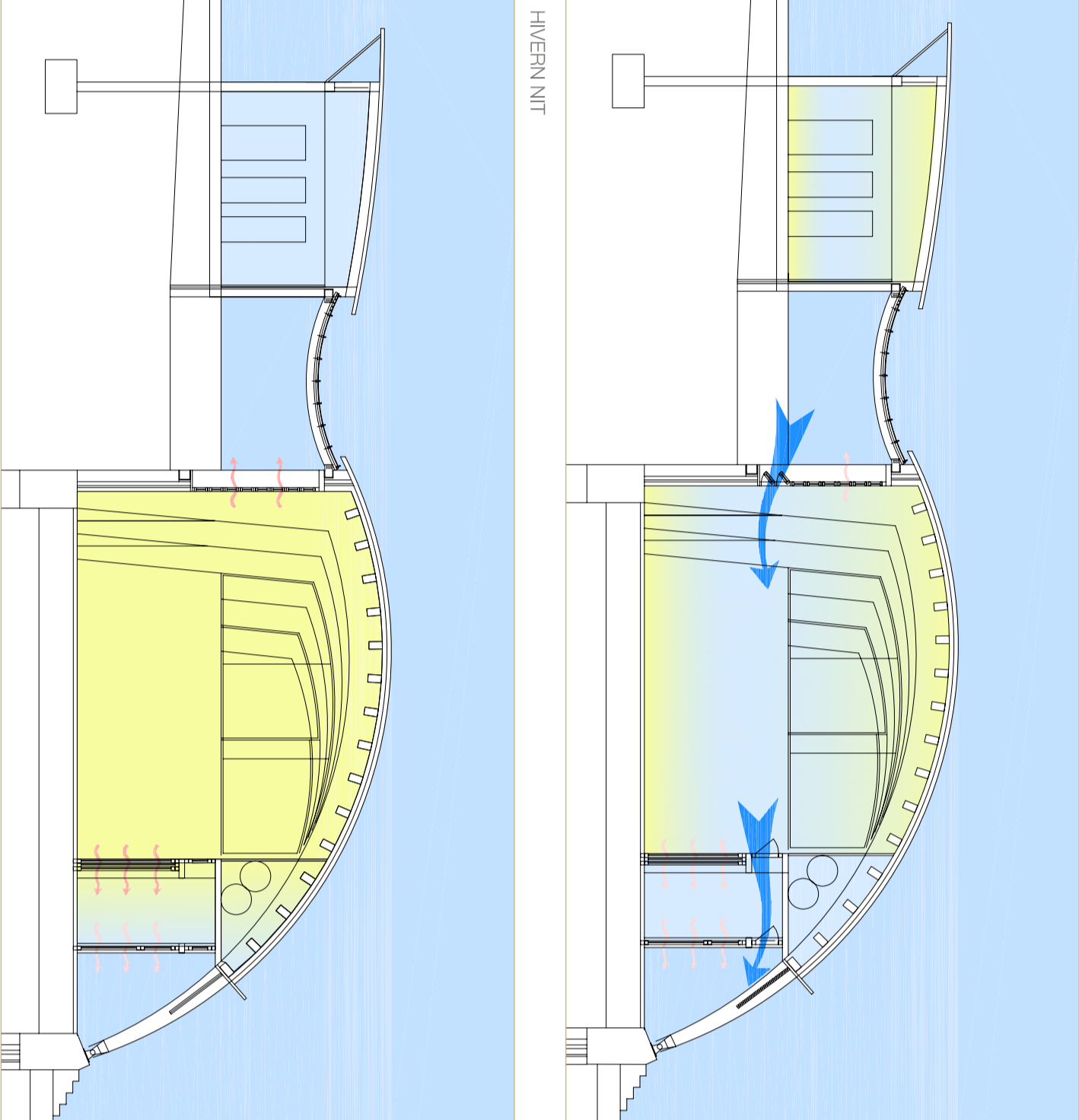
NOVA IMPLANTACIÓ SOBRE L'EDIFICI EXISTENT -
MINIMITZACIÓ DEL IMPACTE AMBIENTAL



CLIMA BAQUERA - ESTE
Estació meteorològica: 89340
Latitud: 42°7'
Altitud: 1880m
Velocitat mitjana del vent: 1,5 m/s
orientació dominant del vent: sud



ESTUDI NT



PROCÉS I SISTEMA CONSTRUCTIU

MATERIALS

El projecte d'implantació sobre un constructiu existent, d'estructura mixta, permetria triar materials amb un impacte ambiental menor en relació amb l'impacte ambiental dels materials de la solució actual.

Es modifiquen parcialment les solucions per fer servir part del material existent, però seguint els criteris establerts per la estructura existent.

Es reutilitzen materials existents, però seguint els criteris establerts per la estructura existent.

Es reutilitzen materials existents, però seguint els criteris establerts per la estructura existent.

MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS

El material escollit per a la construcció és el material existent de la estructura existent, però seguint els criteris establerts per la estructura existent.

Es reutilitzen materials existents, però seguint els criteris establerts per la estructura existent.

Es reutilitzen materials existents, però seguint els criteris establerts per la estructura existent.

SISTEMES PASSIUS: FUNCIONAMENT BIOLIMÀTIC

ORIENTACIÓ

La façana principal del edifici, que ser orientada cap al sud, té un 18% de superfície orientada cap al sud, un 12% cap al nord, un 12% cap a l'est i un 18% cap a l'oest.

La façana nord, que té una orientació més obliqua, té un 12% de superfície orientada cap al nord, un 12% cap a l'est i un 12% cap a l'oest.

LA FAÇANA SUD

La façana sud, que té una orientació més obliqua, té un 12% de superfície orientada cap al sud, un 12% cap a l'est i un 12% cap a l'oest.

La façana oest, que té una orientació més obliqua, té un 12% de superfície orientada cap a l'oest, un 12% cap al sud i un 12% cap a l'est.

FUNCIONAMENT ESTIU - DA

Quan el clima és càlid, el sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

El sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

FUNCIONAMENT HIVERN - DA

Quan el clima és fred, el sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

El sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

FUNCIONAMENT HIVERN - NT

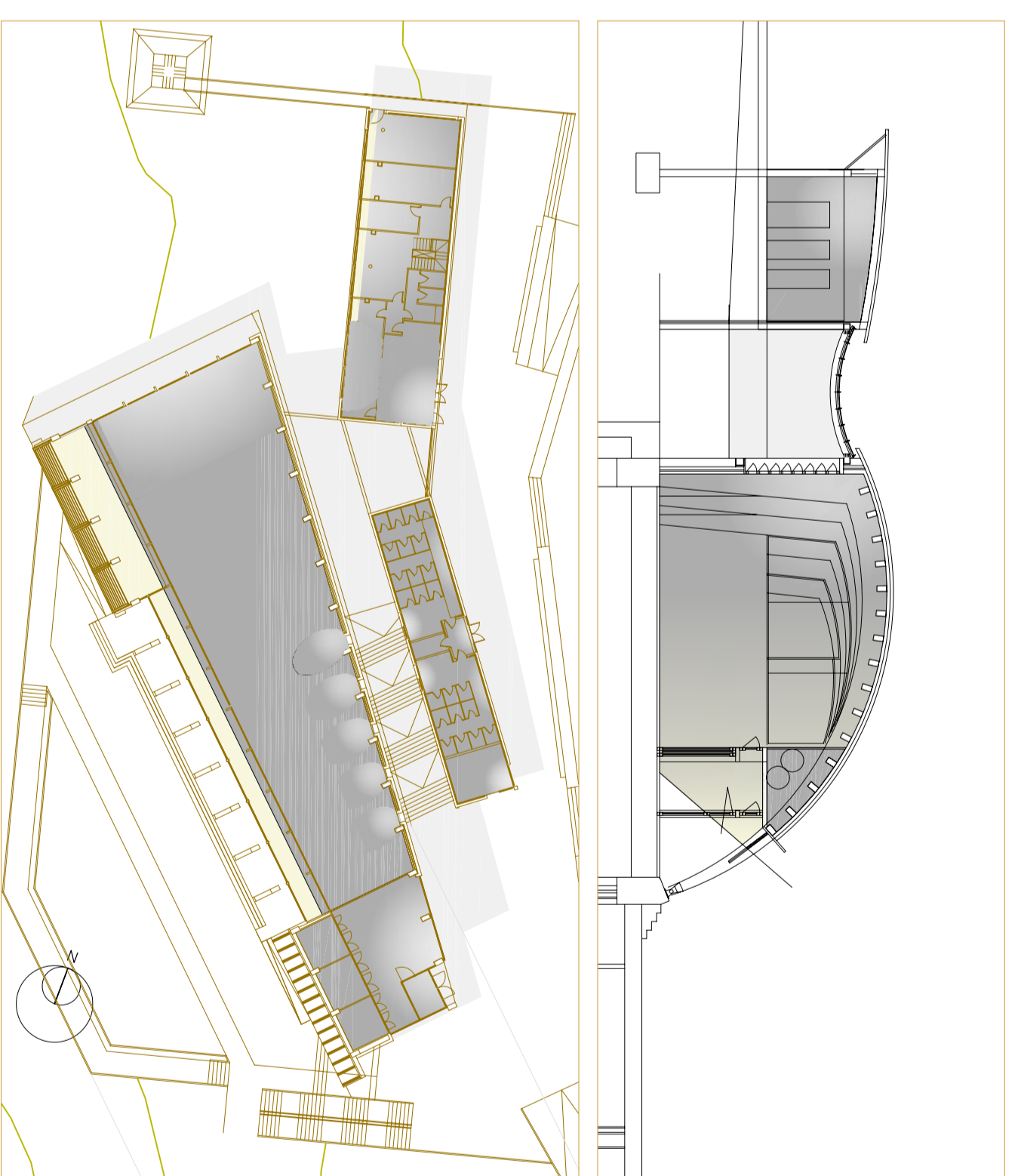
Quan el clima és fred, el sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

El sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

FUNCIONAMENT HIVERN - DA

Quan el clima és fred, el sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

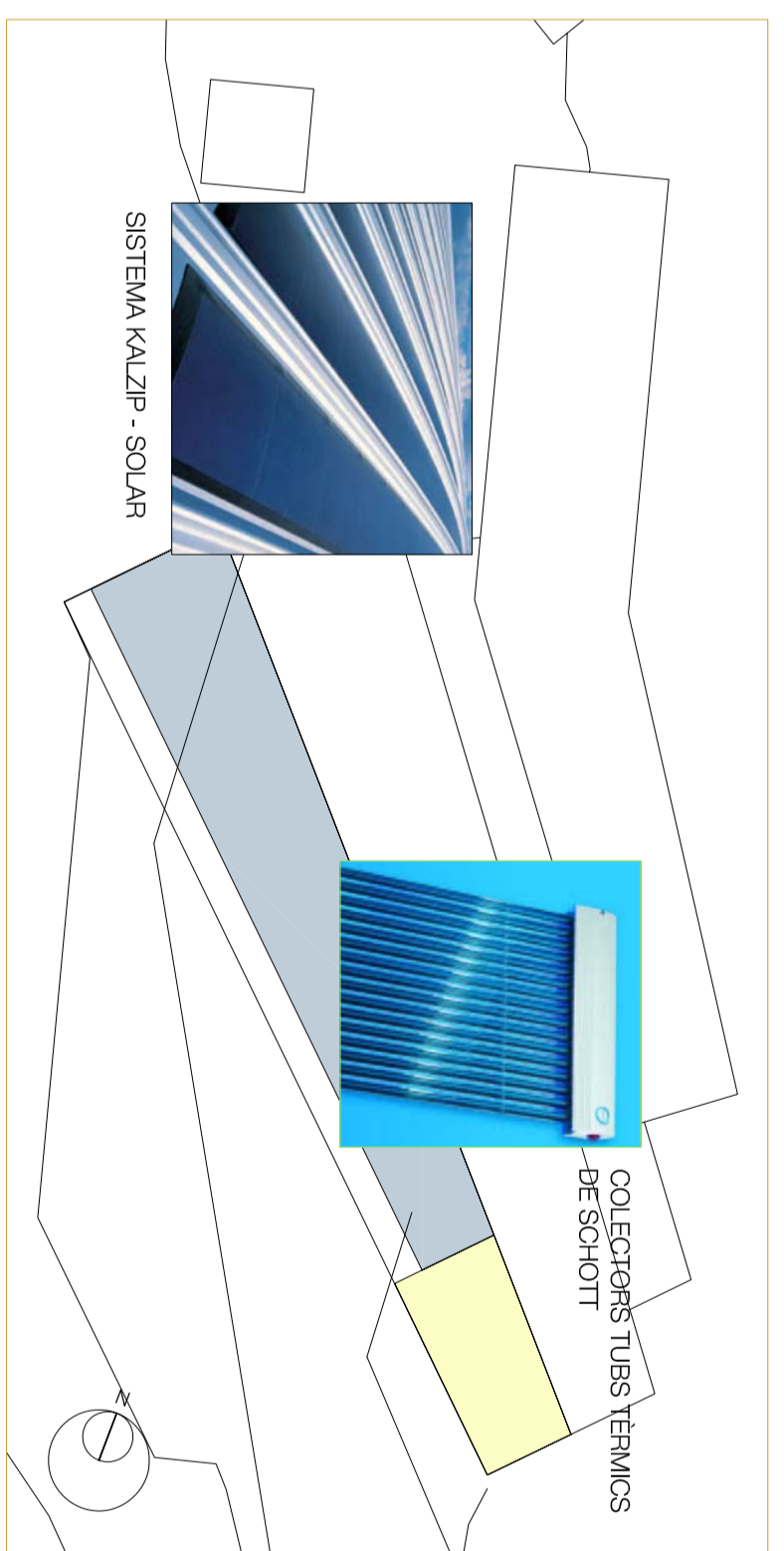
El sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.



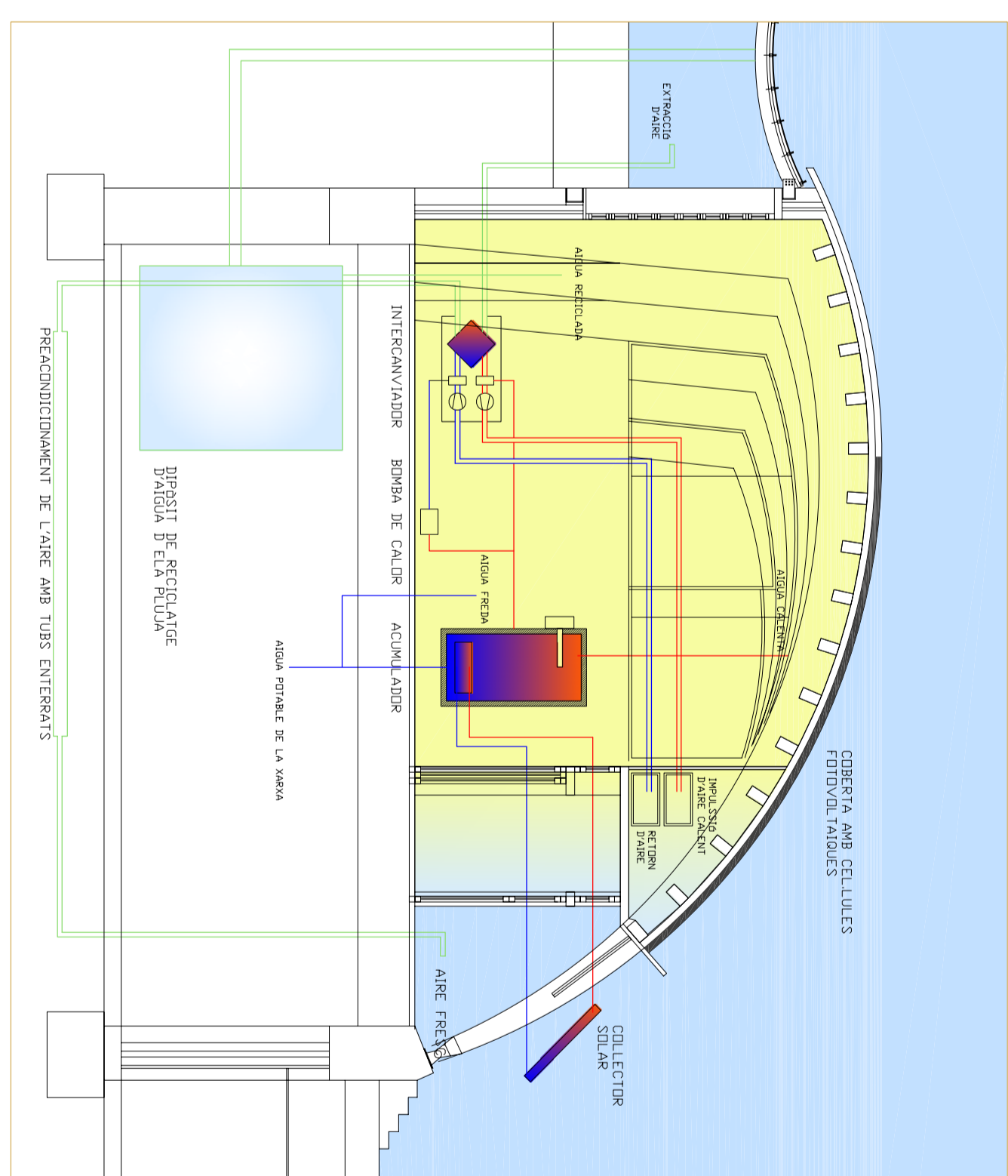
ESQUEMA DE LES NEUTRALITZACIONS

ESQUEMA DE LES NEUTRALITZACIONS

ESQUEMA DE LES NEUTRALITZACIONS



ESQUEMA DE LES NEUTRALITZACIONS



SISTEMES PASSIUS: ESTALVI ENERGIA

ELIMINACIÓ NATURAL

El sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

El sistema de ventilació natural funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació natural.

LA FAÇANA SUD

La façana sud, que té una orientació més obliqua, té un 12% de superfície orientada cap al sud, un 12% cap a l'est i un 12% cap a l'oest.

La façana oest, que té una orientació més obliqua, té un 12% de superfície orientada cap a l'oest, un 12% cap al sud i un 12% cap a l'est.

SISTEMES ACTIUS

VENTILACIÓ CONTROLADA

El sistema de ventilació controlada funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació controlada.

El sistema de ventilació controlada funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de ventilació controlada.

CALEFACIÓ

El sistema de calefacció funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de calefacció.

El sistema de calefacció funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de calefacció.

REFRESCAMENT

El sistema de refrescament funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de refrescament.

El sistema de refrescament funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de refrescament.

LA GESTIÓ ENERGÈTICA

El sistema de gestió energètica funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de gestió energètica.

El sistema de gestió energètica funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de gestió energètica.

LA GESTIÓ ENERGÈTICA

El sistema de gestió energètica funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de gestió energètica.

El sistema de gestió energètica funciona de manera que el vent entra per la façana sud i surt per la façana nord, creant un efecte de gestió energètica.

NUCLI DE SERVEIS A L'ESTACIÓ DE BAQUEIRA

ETI S.A.V. PFC JULIOL 2007

TRIBUNAL 3

ALUMNA:

Cristina Riera León

CRITERIS DE SOSTENIBILITAT