

Proposem la col·locació dels hivernacles al nord per tal de captar els vents més forts i predominants, i a sud l'edifici que el que fa és canalitzar aquest aire conduint-lo cap als hivernacles, a la vegada que renova l'aire interior.

Evidentment la coberta de l'edifici la disposem de forma que no fa ombra als hivernacles que han de captar la major radiació solar. La pendent de la coberta dels hivernacles està també orientada a sud per tindre el major nombre de rajos incidents perpendiculars.

L'edifici també ens serveix de barrera del vent provinent del nord que no ha ascendit per la xemeneia per reconduint-lo a l'interior dels hivernacles.

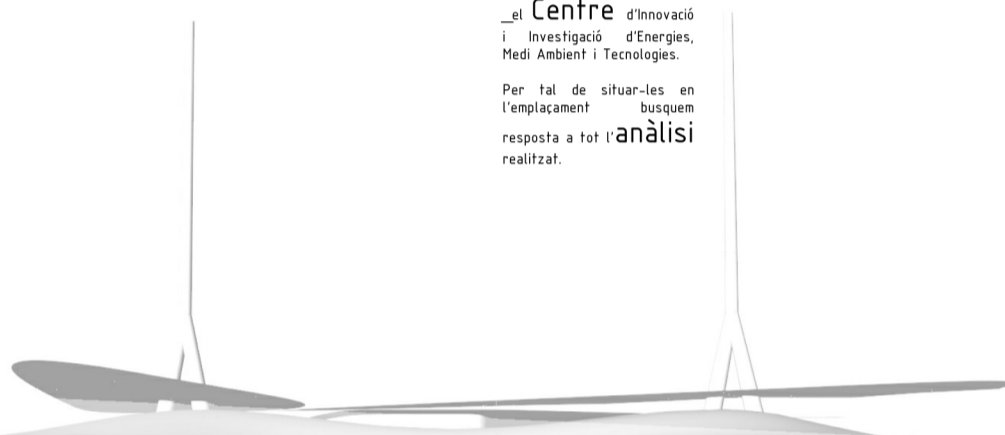
Són tres les peces que articularan el projecte:

els dos hivernacles

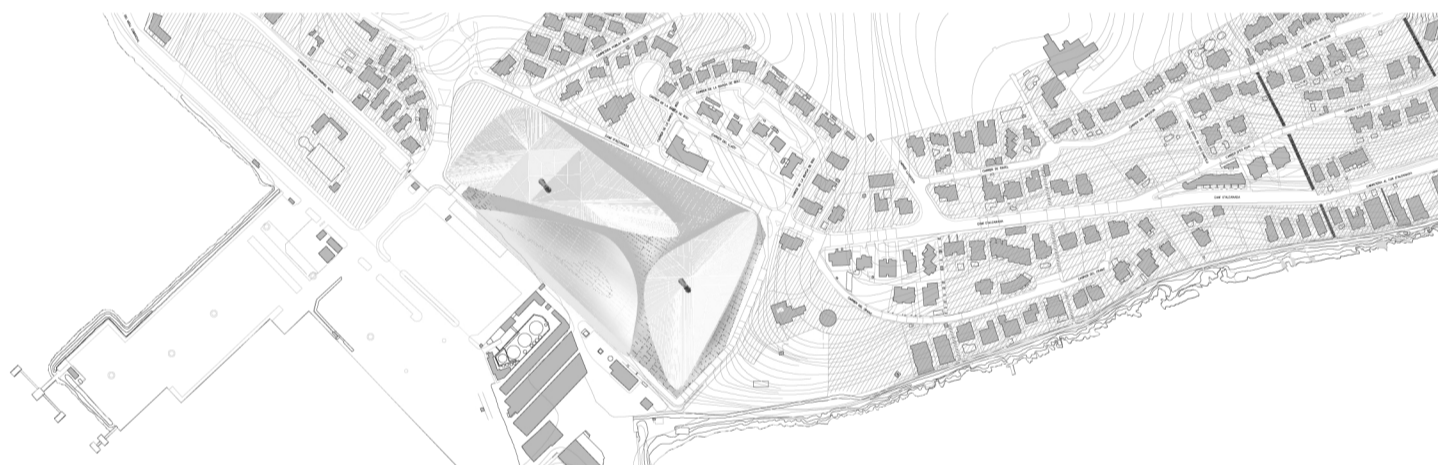
corresponents a cada una de les torres

el Centre d'Innovació i Investigació d'Energies, Medi Ambient i Tecnologies.

Per tal de situar-les en l'emplaçament busquem resposta a tot l'anàlisi realitzat.

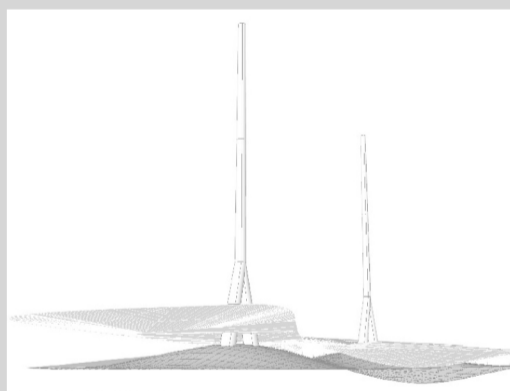


VISTA DES DEL NORD.  
PODEM APLICAR EL PUNT DE MAJOR ALÇADA DELS HIVERNACLES PER CAPTAR EL MAJOR VOLUM DE VENT. A MÉS DE LA PART OEST QUE ESTÀ PER SOBRE LA COTA DEL TERRENY.



PLANTA 0.0000

L'edifici busca un lloc en el terreny on protegir-se dels fenòmens atmosfèrics, creant la seva pròpia atmosfera

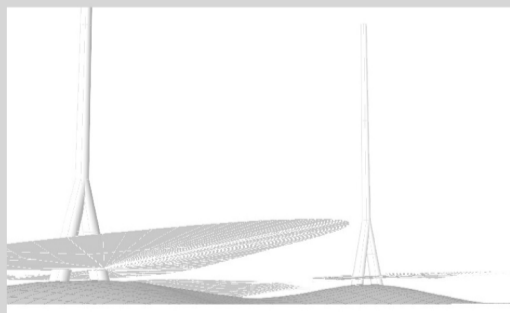


VISTA DES DEL NORD OEST.  
PODEM APLICAR EL PUNT DE MAJOR ALÇADA DE L'HIVERNACLE ORIENTAT A NORD PER CAPTAR EL MAJOR VOLUM DE VENT. TAMÉ LA COBERTA DE L'EDIFICI CANALITZARÀ EL VENT DE SUD.

L'estructura dels hivernacles segueix una retícula de 5x5m. el que permet una gran flexibilitat a l'hora de d'augmentar o reduir la superfície a cobrir i ens permetria comprovar empíricament quina cobertura és la idònia per assolir la major eficiència.

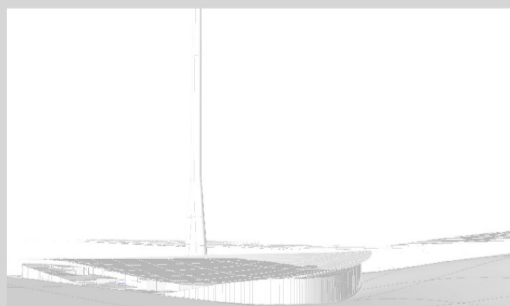
Aquestes cobertes preuen el punt de recollida de la pluja per tal de reutilitzar-la en el reg de les terres del parc que tenim sota els hivernacles.

Proposem enterrar la part on el vent dominant de sud és més potent, el qual al passar entre la pell de coberta exterior i els mòduls interiors, renova el volum d'aire interior.



VISTA DES DEL NORD OEST.  
PODEM APLICAR EL PUNT DE MAJOR ALÇADA DELS HIVERNACLES PER CAPTAR EL MAJOR VOLUM DE VENT.

Aprofitem a més la inèrcia tèrmica del terreny situant els espais d'ús més intensificat com despatxos, laboratoris, aules de formació i biblioteca, en el perímetre. I l'espai central d'ús comú passa a convertir-se en un ambient exterior però controlat.



VISTA DES DEL SUD.  
PODEM APLICAR EL PUNT DE MAJOR INCIDÈNCIA DEL VENT DES DE SUD I OEST. ES PROTEGIR I GUARDAR EMERGENT EN LA SECCIÓ DEL TERRENY. A LA ZONA DELS HIVERNACLES SOBRESURT PER DONAR FLUÏDA I VENTILATAT A LA ORLECCIÓ DE L'ARE.

L'edifici està protegit per una gran coberta que controla la incidència de la llum, protegeix front la pluja i regula la temperatura obrint o tancant el lluernari cap a l'interior o l'exterior, segons sigui les necessitats.

La façana que apareix en els extrems i en el nord fa de parament front el vent provinent de nord, per tal de reaprofitar-lo. Són els punts on l'edifici assoleix la cota més elevada i el forjat està al nivell del sòl exterior.