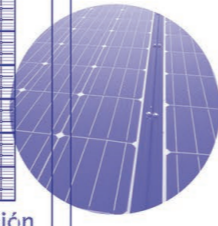
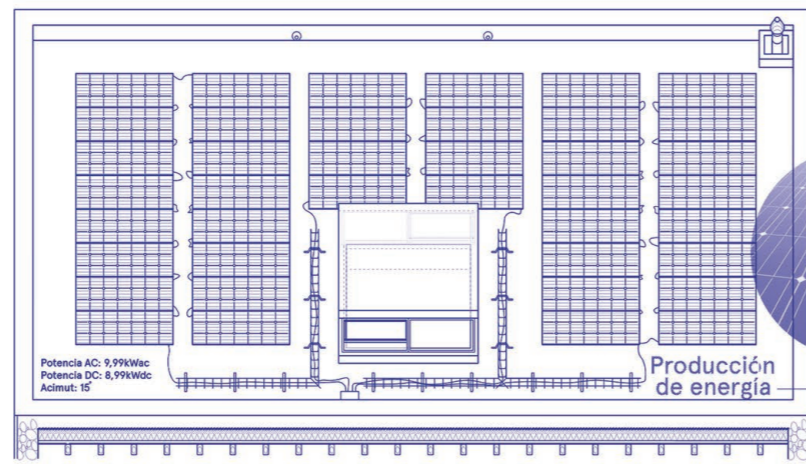
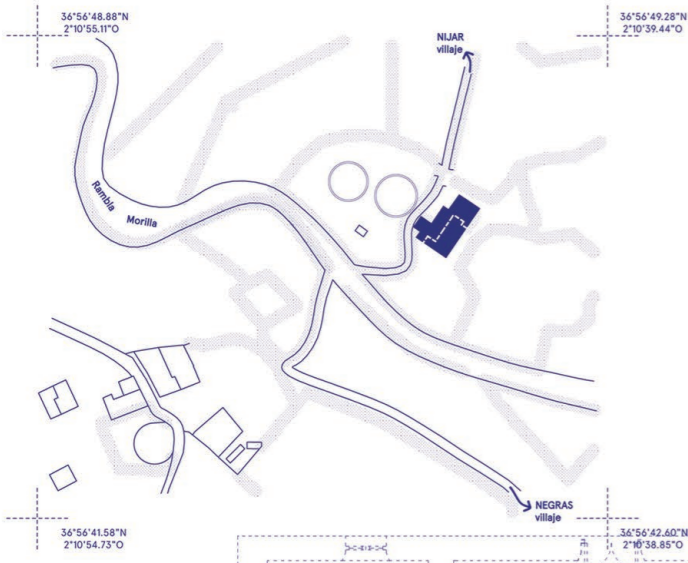


CORTIJO BOQUERA MORILLA

Marcas usadas
MAT COAM AIRZONE CEMEX



Situado en el Cabo de Gata Es un cortijo construido (XIX) en su origen siguiendo las tradiciones constructivas de la zona. Arcos, muros de piedra, cubiertas de barro. Antes de la reforma estaba en estado ruinoso. La rehabilitación que se ha llevado a cabo a potenciando la estructura tradicional y revisándola desde una mirada contemporánea.

Nijar es uno de los lugares con más horas de sol de Europa por lo que hemos diseñado un sistema que se basa en una revisión de la gran inercia de los muros de carga de piedra: aislándolos más, hasta el punto de que conserven la energía (calor, frío) producida por la maquina de aerotermia durante las horas en las que no se capta energía del sol a través de las placas solares y las maquinas están paradas.

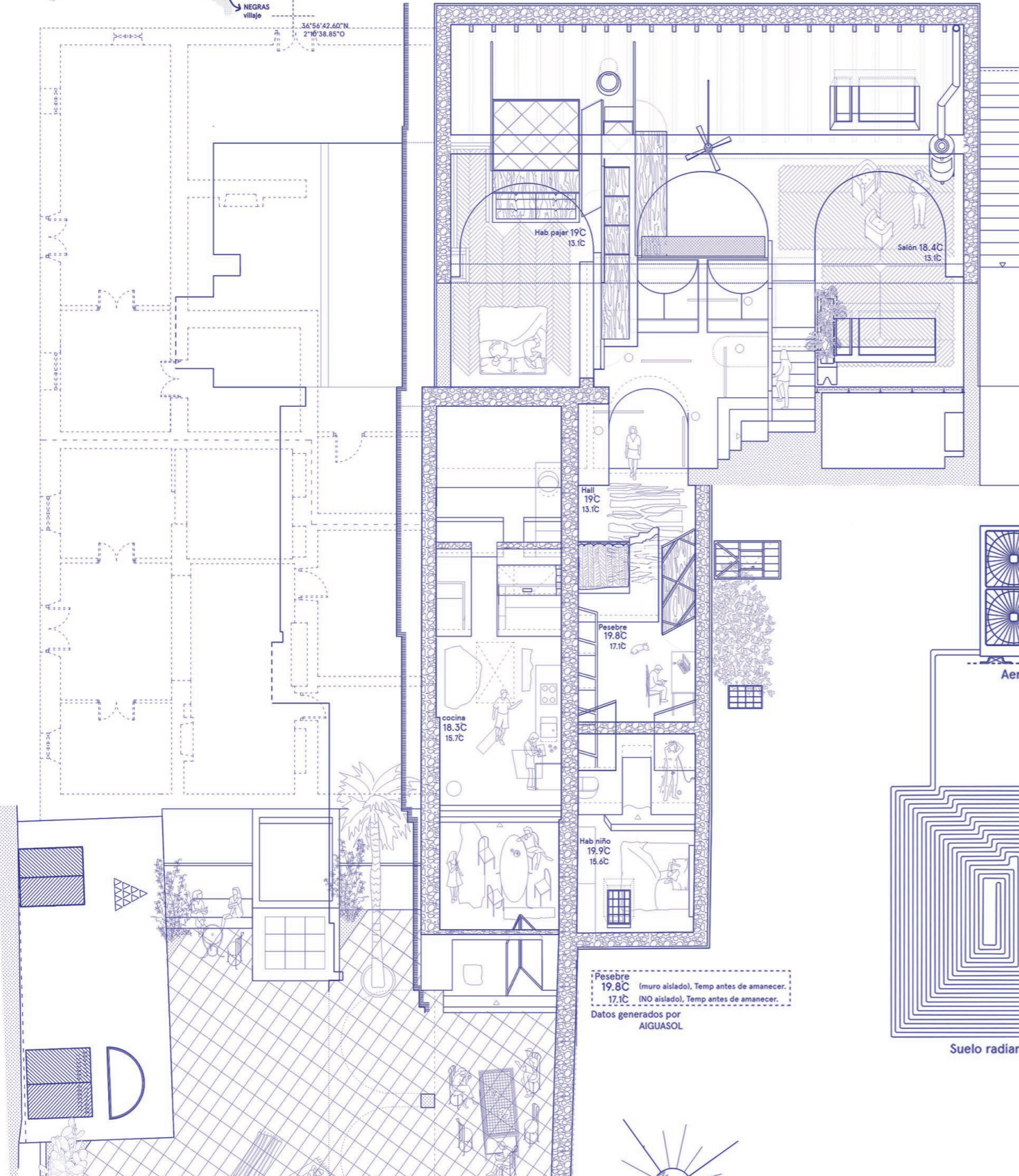
"El cortijo Boquera Morilla usa la energía captada durante las horas de sol para climatizarse. Esta energía en forma de calor o frío es almacenada en los muros, gracias a una inercia de $U:0,535W/m^2K$. lo que permite que la temperatura de la casa se sitúe en una zona de confort entre $24-18^{\circ}C$ (mínima invierno al amanecer) durante las horas nocturnas cuando no se capta energía solar"

Esta solución innovadora nos permite tres giros conceptuales:

- La no utilización de baterías ya que éstas contaminan, ocupan espacio y son caras. En su lugar almacenamos la energía en forma de calor dentro de los muros aislados. "EL MURO ES NUESTRA BATERIA"

- Hibridar arquitectura tradicional y tecnologías sencillas. Mas tecnología no significa más rendimiento ni ahorro. Apostamos por los esquemas específicos que trabajen con la materia y la arquitectura siendo parte relevante de ellos el usuario y como este se relaciona con la tecnología doméstica.

- La utilización del suelo radiante por toda la vivienda como unas de las tecnologías climáticas mas efectivas y saludables. "pies calientes, cabeza fría"



Espacios calefactados o refrescados:

- Hab. invitados
- Pesebre
- Palomar
- Hall
- Hab. niño
- Hab pajar
- Temperatura ambiente

