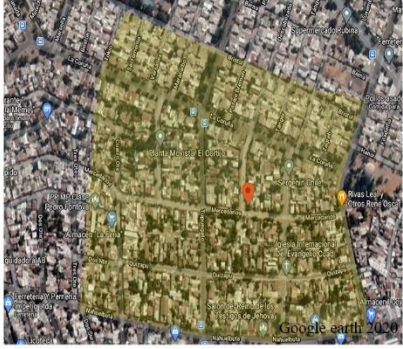


Habitabilidad y adaptación de clima

Ubicación zona de trabajo



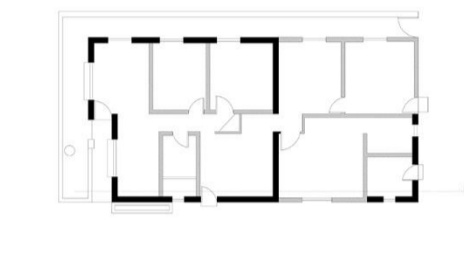
Plano Nollí. contexto de volúmenes v entendimiento del entorno



Isométrica de volúmenes contexto

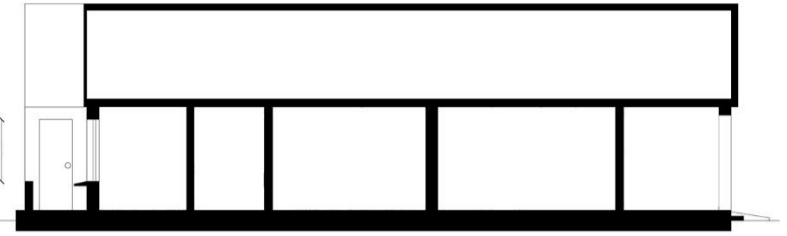


P



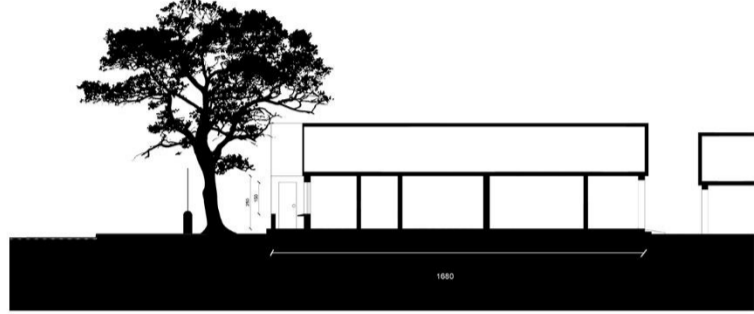
Corte y definición de materiales de la vivienda

- Hormigón:** Tiene una muy buena resistencia sísmica y a la vez muy buenas propiedades de aislamiento térmico y acústico. Es resistente al fuego y absorbe poca la humedad. Este se desempeña muy bien en climas extremos puesto que absorbe muy bien el calor y lo libera.
- Arquilla:** Posee propiedades de aislamiento térmico. Buena capacidad de absorción, y resistencia a trabajos mecánicos.
- La Madera:** es aislante térmico y eléctrico. Es buena conductora del sonido (acústico). Es un Material renovable, biodegradable y reciclable. Es dótil, maleable y tenaz. El color es debido a las sales, colorantes y resinas. Las más oscuras son más resistentes y duraderas.
- Cerámica:** Tiene propiedades de impermeabilidad, resiste altas temperaturas. Resistencia a la abrasión. Resistencia a la absorción. Determinación de la resistencia al choque térmico.

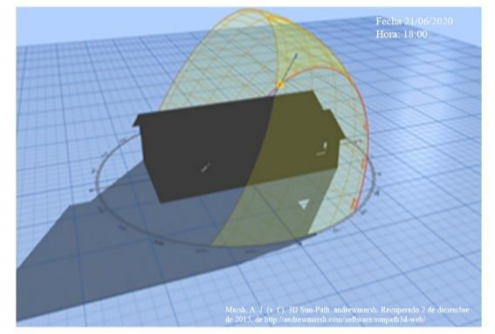
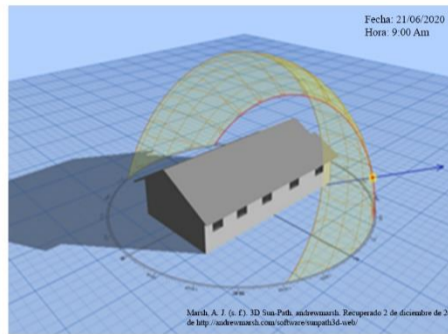


Materiales	Bloque de arcilla	Cerámica	Hormigón	Madera
Espesor	390 x 190 mm	60 x 60 mm	300 mm	200 x 10 mm
Peso	12,30 kg	6.3 Kg		4.5 Kg
Resistencia Térmica	0,80m2 K/W	0,80 W/(K x M)	0.28 m2 K/W	0.13 W/(K x M)

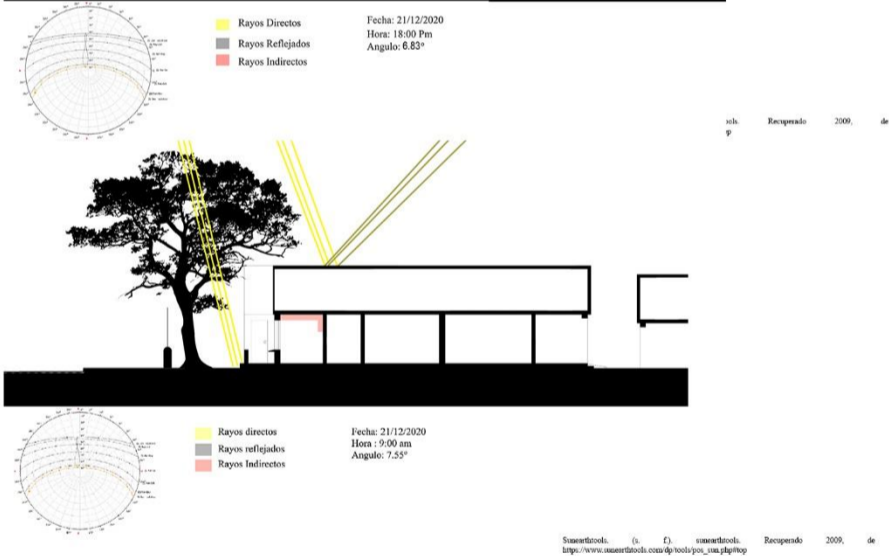
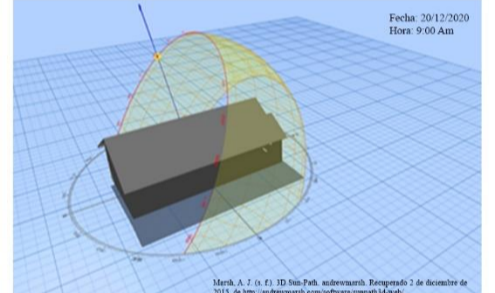
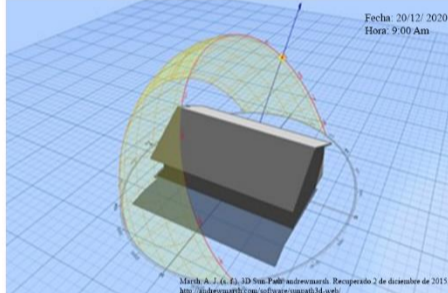
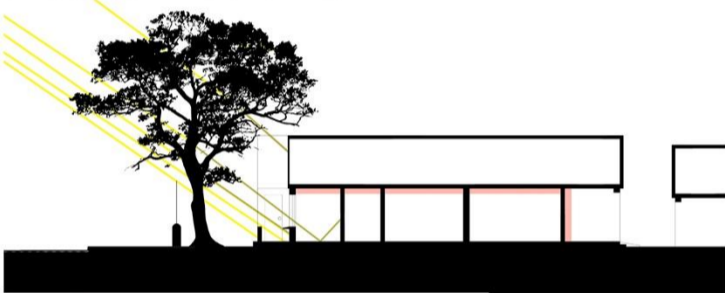
Corte contexto



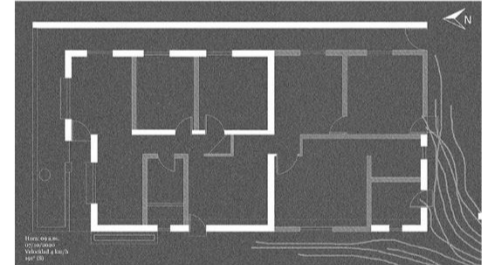
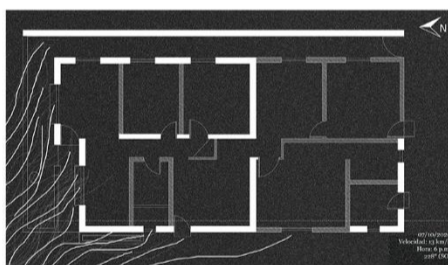
Axonométrica carta solar en la vivienda



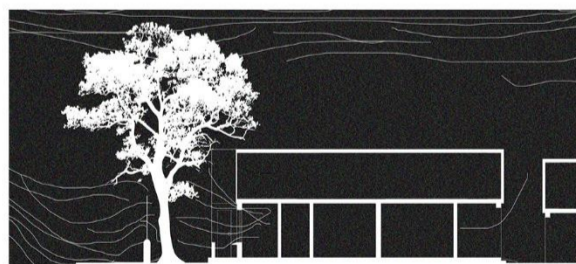
Corte de análisis solar lumínico



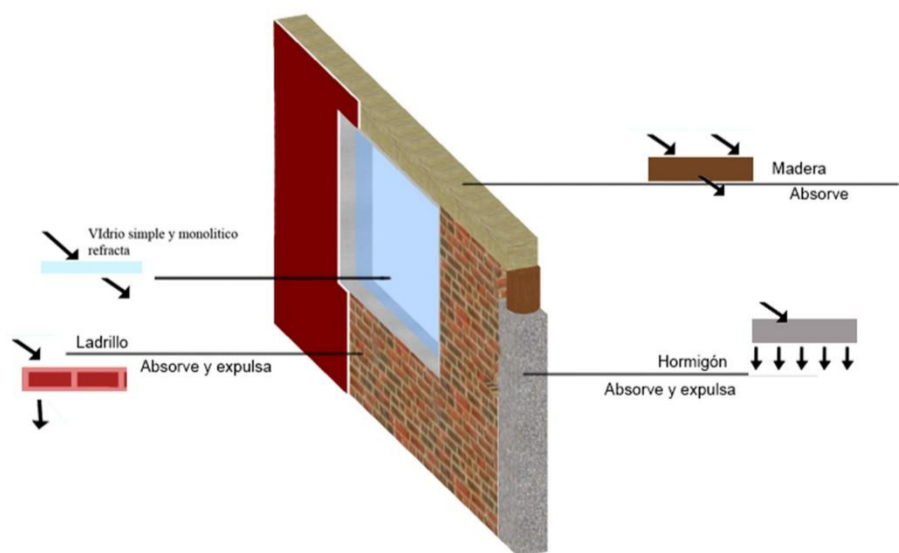
Planta dirección corrientes de viento



Corte dirección del viento



Reacción del material frente a rayos UV



Conclusión

Lo más notable de mi sector, es que no es una zona ventosa, ya que las corrientes mas fuertes se desplazan por las avenidas y calles amplias, alrededor de éste. La materialidad viriada de mi casa, junto a la vegetación, son un factor de ventilación que la refresca en los climas calurosos. Pero durante las épocas frías, la materialidad es la unica capaz de mantener la temperatura dentro, más la calefacción. Puesto que la vegetación absorbe el calor que podría calefaccionar naturalmente el interior.

