



Energías Renovables

Introducción

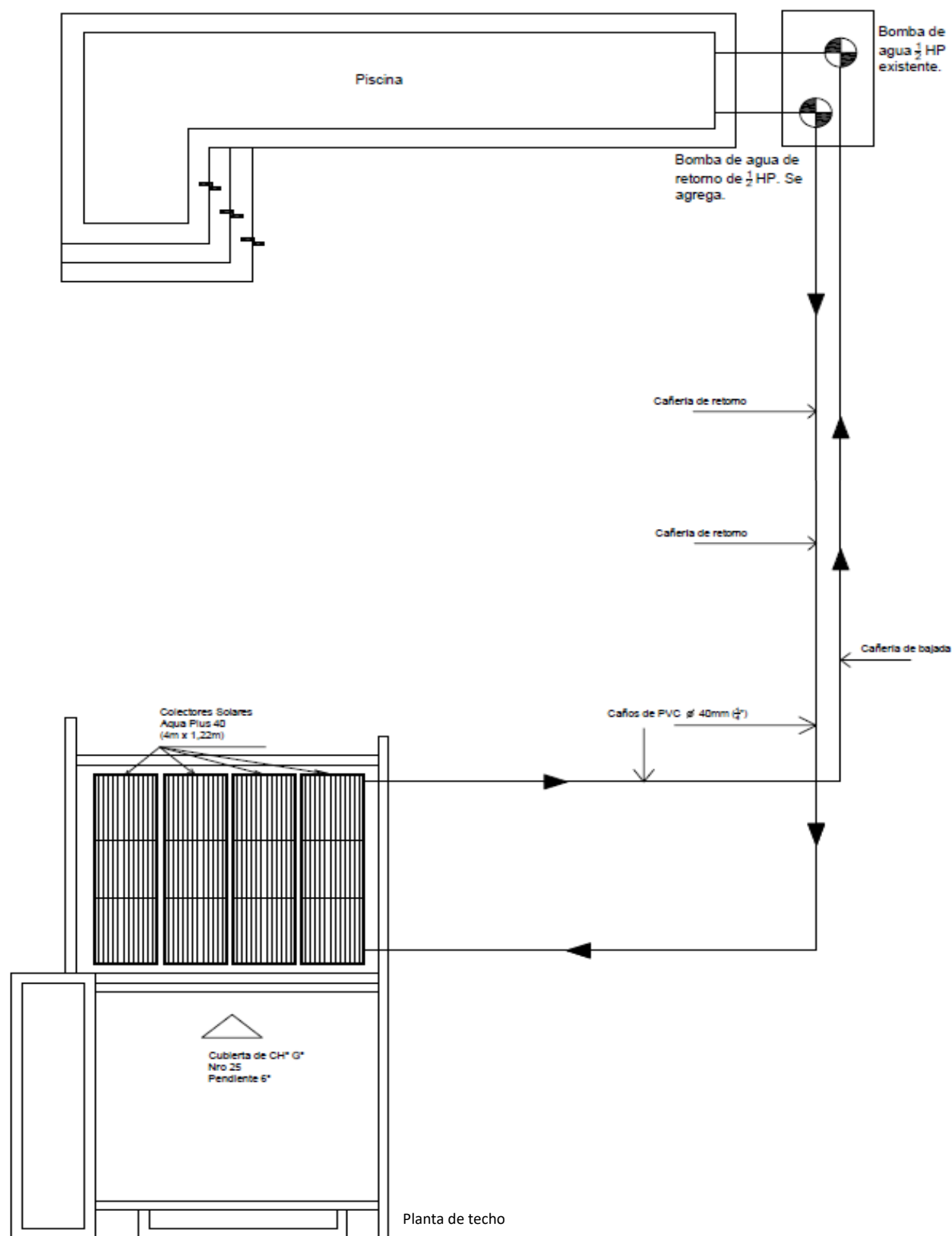
La toma conciencia de como usamos hoy los recursos energéticos y teniendo en cuenta las condiciones bioclimáticas de la región del NEA, y específicamente de la ciudad de Resistencia Chaco, desarrollaremos a continuación propuestas de mejoras en una vivienda construida en el medido local, en nuestra ciudad de Resistencia— Chaco, para aplicar en ella recursos de diseño bioclimático, para resolver problemas las condiciones más desfavorables del clima de nuestra ciudad.

El aprovechamiento y utilización de las energías renovables, para este ejemplo será utilizado para realizar la climatización de piscina a través de la implementación de colectores solares y al instalación de un cobertor .

Propuestas Planteadas

A) Climatización Piscina, utilización de colectores solares.

Esquema instalación Climatización pileta.



B.1.) Mejoramiento térmico envolventes, Conclusiones.

Conclusión de envolvente vertical:

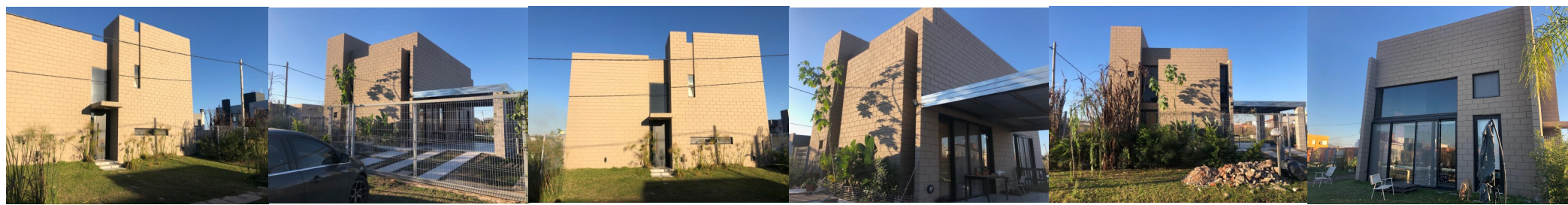
- La propuesta de la envolvente vertical con lana de vidrio y placa de yeso, cumple con los parámetros establecidos por las normas IRAM 11605, para máxima de tramitación térmica para condiciones de verano en muros (Tabla 9).

Conclusión Resistencia total del techo:

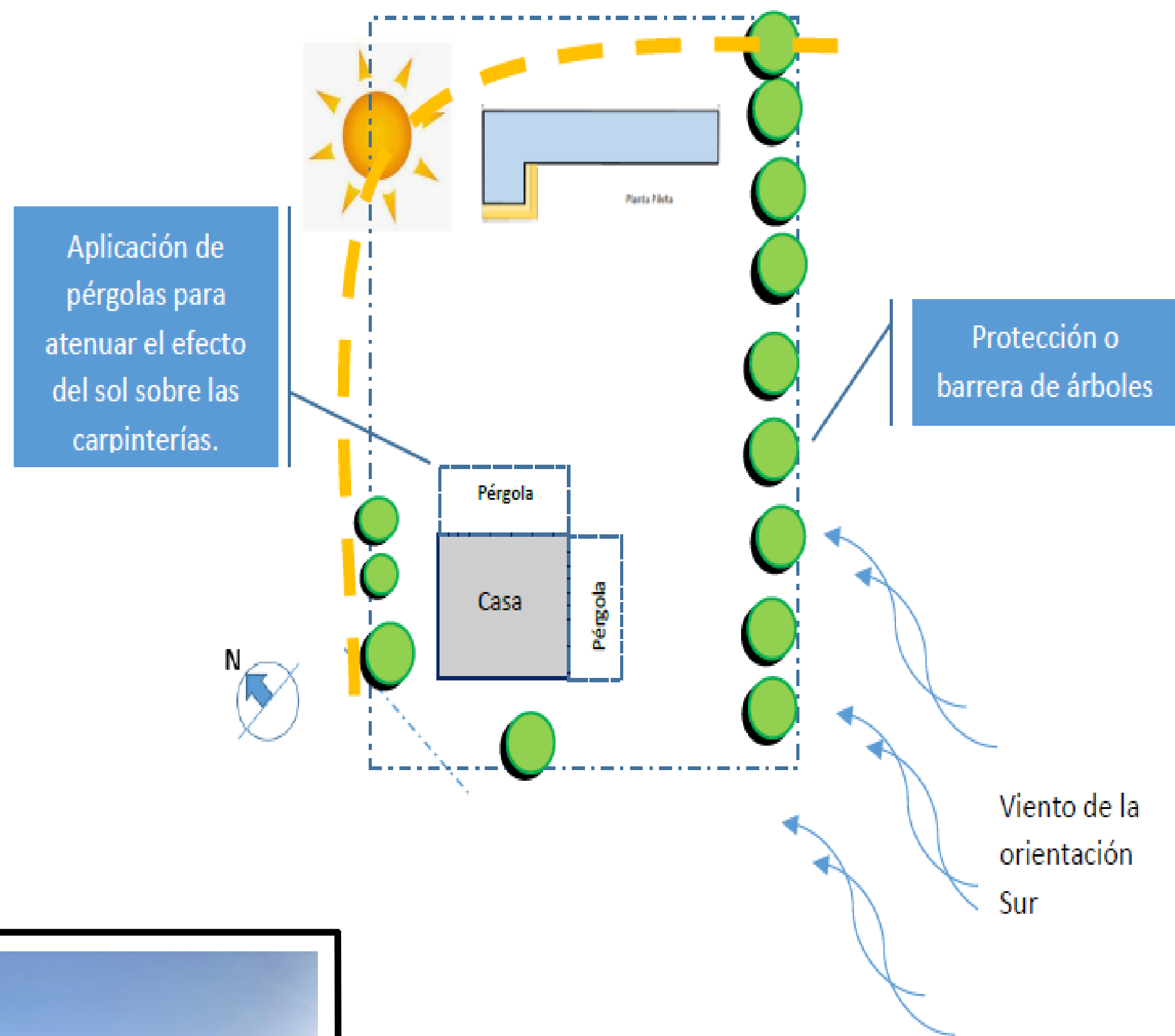
- Según la tabla 10 de la norma IRAM 11605, establece que para nuestra zona la resistencia del techo debería ser de 0,72. Para nuestro caso el resultado de 0,92 lo pone en mala condiciones. Como aclaración, el techo estará cubierto por los colectores solares para climatizar la piscina. Esta condición no ha sido tenido en cuenta al analizar la resistencia térmica del techo, creemos que en esta condición la resistencia mejorara, por lo tanto, no consideramos apropiado incurrir en gastos para mejorar la resistencia de este techo, porque se tendría que desmontar y ejecutar de nuevo el cielorraso.

Trabajo Integrador Final

Intervención Vivienda Unifamiliar
Climatización Solar para Piscina y Propuesta de
Mejora de la Envolvente Térmica de la Casa.



B.2.) Propuestas de mejora de protecciones al clima, protecciones pasivas.



Para la protección de las fachadas con mas aventanamiento, se plante la aplica canción de un pergolado de vigas de madera laminada de 4" x 12" las cuales irían empotradas en las paredes y sostenidas con tensores desde arriba. De esta manera trabajamos respetando lenguaje y materias con la que fue construida la casa.



Conclusión final: La experiencia de cursar la materia y de realizar este trabajo integrador, nos ha servido para tomar conciencia y aprender sobre el proceso de diseño arquitectónico, teniendo en cuenta acciones y estrategias que además de mejorar la obra en todo su aspecto, ayudan a proteger el medio ambiente y reducir costos con el tiempo.