



DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Es un método utilizado en arquitectura con el fin de obtener edificios que logren su acondicionamiento ambiental mediante procedimientos naturales. Utilizando el sol, las brisas y vientos, las características propias de los materiales de construcción, la orientación, entre otras.

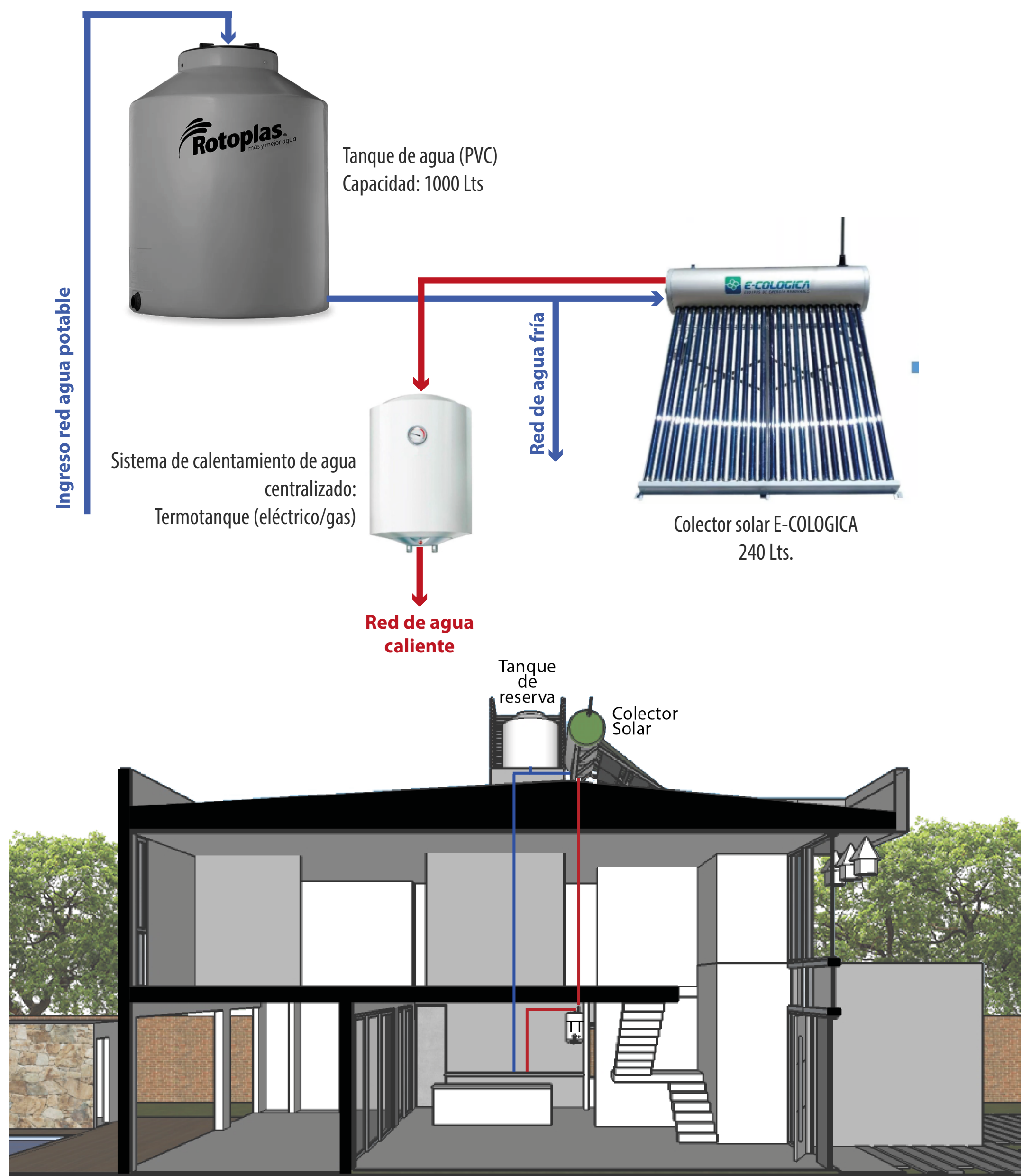
- > Ventilación natural
- > Carpintería PVC con DVH
- > Paramento exterior pintado de color claro

SISTEMA DE COLECTORES SOLARES

Calentamiento de Agua Corriente

Permite disminuir el uso de termotanques o calefones eléctricos o a gas. Para la provisión de agua caliente de la vivienda se plantea el uso del CALEFÓN SOLAR. Es un equipo especialmente diseñado para producir agua caliente utilizando la energía proveniente del sol, se basa en el efecto invernadero y el efecto termosifónico para su funcionamiento.

Los equipos están compuestos por:
Un tanque acumulador, donde el agua caliente es almacenada. Normalmente están aislados y protegidos con una camisa de chapa galvanizada; también lo conforma un colector en forma de tubos de vacío y consiste en una serie de tubos de vidrio de doble pared; la cámara intermedia está al vacío y el fluido circula por los tubos, como en los captadores planos.



Objeto a intervenir: Vivienda Unifamiliar
Ubicación: Barrio Privado «La California»

OBJETIVOS

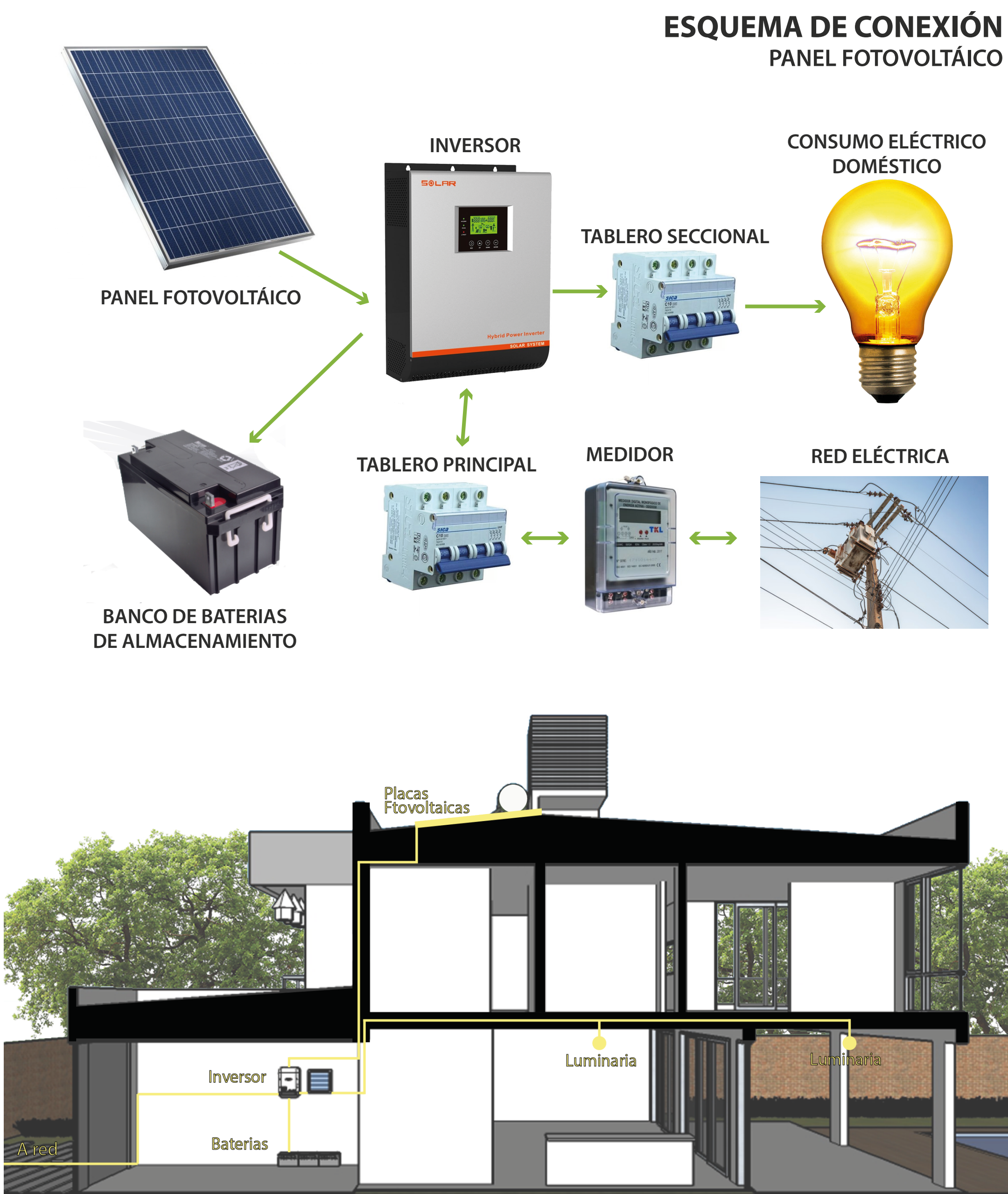
- Reducir el gasto económico de los altos consumos energéticos.
- Minimizar el impacto ambiental de la vivienda.
- Exhibir la “tecnología limpia”
- Utilizar los conocimientos adquiridos en la materia para dar respuesta a dicho problema
- Adecuación de una vivienda existente, modificándola lo menos posible, en concordancia con los objetivos de sostenibilidad.

SISTEMA DE PANELES FOTOVOLTÁICOS

Generación de energía eléctrica



La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía que produce electricidad de origen renovable, obtenida directamente a partir de la radiación solar mediante un dispositivo semiconductor denominado célula fotovoltaica, o bien mediante una deposición de metales sobre un sustrato denominada célula solar de película fina.



CONCLUSIONES

Podemos decir que la radiación solar es la más limpia e inagotable fuente de energía, su aprovechamiento es vital para la sostenibilidad del desarrollo humano y la optimización de los recursos energéticos. Teniendo en cuenta el estado de nuestro ecosistema hoy, resulta fundamental como futuros profesionales, pensar nuestra arquitectura desde lo ecológico, desde su impacto ambiental, y generar estrategias de diseño que contribuyan a promover tanto la construcción bioclimática (atendiendo sobre todo a su rentabilidad en el tiempo), como así también un pensamiento responsable con el medio ambiente que incentive a la modificación de la conducta en las personas, y en el tiempo, de los hábitos culturales.