

Componentes de un sistema solar fotovoltaico.

Módulo fotovoltaico; Elemento primordial de la instalación. Convierte la energía del sol en energía eléctrica (corriente continua). Está formado por la unión de diversos paneles, para dotar de la potencia necesaria a la instalación.

Regulador de carga: Nexos de unión entre los paneles solares y los elementos de consumo de la instalación. Se encargan también de proteger los acumuladores ante sobrecargas. Proporciona a su salida la tensión en corriente continua para la instalación. Fija el valor de la tensión nominal a la que trabaja la instalación.

Batería: Solo presente en instalaciones autónomas. Proporciona energía a la instalación durante los periodos sin luz solar o sin suficiente luminosidad. Acumula energía para la instalación.



Los aparatos conectados a una instalación solar fotovoltaica autónoma deben ser energéticamente muy eficientes, lo que disminuirá el tamaño de la instalación al ser menor el consumo.

Inversor: Convierte la corriente continua del sistema en corriente alterna, a 110 V de valor eficaz y frecuencia de 50Hz, igual a la red eléctrica. Alimenta los aparatos que trabajan con corriente alterna.