

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de soporte de panel solar que comprende un anclaje (4), una estructura de soporte y giro de panel solar (2) y una caja de componentes electrónicos (6); el anclaje (4) comprende soportes (10, 11) unidos a una barra vertical de unión de soportes (12) y elementos de sujeción (13); la estructura de soporte y giro de panel solar (2) comprende una primera estructura horizontal de anclaje a panel solar (18) y una segunda estructura horizontal de anclaje a panel solar (24), que se acoplan entre sí de manera ajustable mediante un elemento de sujeción (25), alojando un panel solar (1); a la primera estructura horizontal de anclaje a panel solar (18) se une el extremo superior de una barra vertical de movimiento libre (20) mediante un orificio de unión (14), un orificio de ajuste (15), un elemento de sujeción de unión (16) y un elemento de sujeción de ajuste (17); el extremo inferior de la barra vertical de movimiento libre (20) estando unido de forma girable a la barra vertical de unión de soportes (12) del anclaje (4) mediante un sistema de sujeción (21, 22); la caja de componentes electrónicos comprende un dispositivo de almacenamiento de energía en conexión con el panel solar (1).
2. El sistema según la reivindicación 1, que además comprende puertos USB de distribución de energía eléctrica, conectados al dispositivo de almacenamiento de energía.
3. El sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende un procesador y un módulo de conexión inalámbrica, conectados entre sí y al dispositivo de almacenamiento de energía, alojados en la caja de componentes electrónicos.
4. El sistema según la reivindicación 3, que además comprende dispositivos de medición de variables ambientales y meteorológicas, conectados al procesador y al dispositivo de almacenamiento de energía.
5. El sistema según la reivindicación 4, en donde los dispositivos de medición de variables ambientales y meteorológicas se seleccionan del grupo que consiste en termómetros, barómetros, celdas de referencia, piranómetros, higrómetros, hidrógrafos, pluviómetros, sensores de material particulado, anemómetros, sensores de gases y evaporímetros.
6. El sistema según la reivindicación 4, en donde los dispositivos de medición de variables ambientales y meteorológicas están acoplados a la segunda estructura horizontal de anclaje (24) mediante una pestaña de unión (26).
7. El sistema según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el panel solar (1) se une a la primera y a la segunda estructura horizontal de anclaje a panel solar

- (18, 24) mediante las barras de anclaje a panel solar (19).
8. El sistema según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el panel solar (1) se encuentra en conexión con el procesador de la caja de componentes electrónicos (6).
 9. El sistema según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que además comprende una estructura de soporte (7) para la caja de componentes electrónicos (6).
 10. El sistema según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 9, que además comprende un servidor o una interfaz de usuario en conexión inalámbrica con el módulo de conexión inalámbrica de la caja de componentes electrónicos (6).
 11. El sistema según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el sistema de sujeción que une el extremo inferior de la barra vertical de movimiento libre (20) y la barra vertical de unión de soportes (12) del anclaje (4), comprende un pasador (21) y un tornillo (22).
 12. Un poste de iluminación de luz que comprende el sistema de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el anclaje (4) se acopla al vástago del poste, y en donde el dispositivo de almacenamiento de energía se encuentra en conexión con la luminaria LED del poste.