

REIVINDICACIONES

- 1.** Un dispositivo generador móvil con telescópico multifuncional, que se caracteriza por ser un equipo móvil portable y por estar dispuesto sobre un tráiler con tiro (14) de un solo eje, dos ruedas, sistema de muelles para suspensión, en su parte posterior cuenta con una rueda giratoria (9) y, en su parte superior, con guías de izado (17). Además de estar está compuesto por:
 - Reflector de alto alcance con tecnología LED (1), que permite modificar la potencia de incidencia realizando variaciones a través del circuito de dimerización (22).
 - Soporte en T (2)
 - Mástil telescópico (3)
 - Cuatro soportes desplegados (4), para el estacionamiento del dispositivo.
 - Paneles solares (5), dispuestos dentro del tráiler y superpuestos a través de rieles guía (16).
 - Un banco de baterías, con módulos de batería de gel, conectado al tablero electrónico principal (23), y brinda autonomía de tres noches de operación bajo condiciones de baja radiación solar o de forma permanente en condiciones soleadas.
- 2.** Un dispositivo generador móvil con telescópico multifuncional, acorde con la reivindicación 1, donde los reflectores (1) se caracterizan porque poseen cuatro arreglos de cuatro unidades LED instaladas en el soporte en T (2) en la parte superior del mástil telescópico (3), los cuales reciben la alimentación de energía eléctrica (DC) a través de arreglos de baquela con contactos instalados en el mástil telescópico y que van conectados hacia el tablero electrónico principal (23).
- 3.** Un dispositivo generador móvil con telescópico multifuncional, acorde con la reivindicación 1, donde los paneles solares (5) se caracterizan porque están conectados al circuito de carga y dimerización (22) en el tablero electrónico principal (23).
- 4.** Un dispositivo generador móvil con telescópico multifuncional, caracterizado porque cuenta con dos etapas de operación, donde la primera etapa corresponde al tablero electrónico principal (23), el cual contiene los controladores de carga para batería y el dispositivo de dimerización (22) para los reflectores LED (1), este (el tablero) a su vez, cuenta con conectores MC4

para la interconexión con los paneles solares (5) y un arreglo de bornes para la conexión del cableado de los reflectores LED (1) y, como interfaz de operación, el tablero recibe el cableado desde los selectores de mando (2 estados) para la configuración de encendido y apagado.

- 5.** Un dispositivo generador móvil con telescopio multifuncional, caracterizado porque cuenta con dos etapas de operación, donde la segunda etapa corresponde al tablero de conexiones para carga de baterías y alimentación de los reflectores LED (1) empleando energía convencional, para lo cual se emplea una fuente de poder AC/DC (21).
- 6.** Un dispositivo generador móvil con telescopio multifuncional, caracterizado porque al reemplazar el soporte tipo T (2) por un soporte tipo bandera (18), en el cual se instalan radios o antenas de comunicaciones sectoriales (19) y de recepción [plato parabólico] (20), y donde el cableado se realiza de forma externa al mástil telescopio y sólo se emplea el circuito de carga de baterías para alimentar los dispositivos de comunicación: radios, routers, switch, entre otros, se emplea para las telecomunicaciones.
- 7.** Un dispositivo generador móvil con telescopio multifuncional, caracterizado porque el mástil telescopio (3) cuenta en su parte superior con un soporte que sostiene el dispositivo de sensado de las variables climatológicas (28), además de la antena de transmisión de datos (29), y donde el sistema fotovoltaico sirve como método de alimentación de la estación meteorológica y en el tablero electrónico principal se realizan las adecuaciones de voltaje necesarias, para emplear el dispositivo como estación meteorológica.
- 8.** Un dispositivo generador móvil con telescopio multifuncional, caracterizado porque el mástil telescopio (3) cuenta en su parte superior con un soporte (25) que sostiene el domo y la caja de conexiones (26), además de la antena de transmisión de datos (27), y donde el sistema fotovoltaico sirve como método de alimentación para el sistema de monitoreo y vigilancia, utilizando un Inversor DC/AC para las adecuaciones de voltaje necesarias que se realizan en el tablero electrónico principal, para emplear el dispositivo como estación de monitoreo y vigilancia.