

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para control y monitoreo de torres de comunicaciones de manera remota, del tipo que permite alternar de manera remota entre la energía de la torre eléctrica y la energía solar con la que se alimenta el sistema, caracterizado porque comprende:
 - Un panel controlador **(1)** que permite realizar la programación a nivel de software y la comunicación con el servidor.
 - Relevos de estado sólido **(9)** utilizados para controlar la carga de corriente para los equipos de telecomunicaciones y el inversor de voltaje.
 - Tarjeta driver **(7)**, utilizada para la conexión entre las salidas del panel de control **(1)** y los relevos de estado sólido **(9)**.
 - Sensor de voltaje **(8)**, que permite sensor la presencia o no de fluido eléctrico en la torre proveedora de energía.
 - Sensor de lluvia **(2)**, permite sensor presencia de lluvia, enviando una señal al panel controlador, encargado de realizar la notificación al servidor vía GPRS.
2. Dispositivo para control y monitoreo de torres de comunicaciones de manera remota, según reivindicación 1, caracterizado porque dispone de unas conexiones 2 tipo clavija con polo a tierra **(4)** y 1 toma aérea con polo a tierra **(5)**, que se conectan a uno de los contactos tipo nema del inversor de voltaje, al toma eléctrico de la torre proveedora de energía y al cable de alimentación del inversor, respectivamente.
3. Dispositivo para control y monitoreo de torres de comunicaciones de manera remota, según reivindicación 1, caracterizado porque dispone de una antena omnidireccional **(3)**, que permite la amplificación de la señal GPRS del panel de control.
4. Dispositivo para control y monitoreo de torres de comunicaciones de manera remota, según reivindicación 1, caracterizado por tarjeta electrónica **(7)**, que permite la amplificación de corriente para la activación de los relevos de estado sólido **(9)** a partir de las salidas del panel controlador.