

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de semáforos inteligentes y automatizados portátiles caracterizado porque constituido por cuatro subsistemas: un panel de pare y
5 siga **(1)**, un panel solar flexible **(2)** para la alimentación permanente del sistema, un soporte telescópico **(3)** que permite graduar la altura ideal del panel indicador de pare o siga **(1)** y un soporte base **(4)** donde se alojan módulos e comunicación del sistema de semáforos.
2. El sistema de semáforos inteligentes y automatizados portátiles de acuerdo
10 con la reivindicación 1 caracterizado porque el panel de pare y siga **(1)** comprende a su vez de un indicador **(1a)**, un soporte **(1b)** y un soporte de abrazadera **(1c)**.
3. El sistema de semáforos inteligentes y automatizados portátiles de acuerdo
15 con la reivindicación 1 caracterizado porque el panel solar flexible **(2)** comprende a su vez una superficie **(2a)** la cual tiene celdas fotovoltaicas, las cuales están sostenidas de manera graduable a través de un soporte **(2b)**.
4. El sistema de semáforos inteligentes y automatizados portátiles de acuerdo
20 con la reivindicación 1 caracterizado porque el soporte telescópico **(3)** está compuesto de un soporte telescópico móvil **(3a)** y un soporte telescópico fijo **(3b)**, el cual tiene un sistema de sujeción **(3b')** tipo pasador o perno que frena y fija la altura del soporte telescópico móvil **(3a)**.
5. El sistema de semáforos inteligentes y automatizados portátiles de acuerdo
25 con la reivindicación 1 caracterizado porque el soporte base **(4)** se compone de una carcasa que proporciona soporte y equilibrio al sistema de semáforo, en donde dicho soporte base **(4)** cuenta con un espacio interior que aloja una batería o acumulador de energía proveniente del subsistema del panel solar **(2)** contiene un módulo de control el cual está constituido por: un circuito de
30 adquisición de datos análogo y digital DAQ y Modbus y un circuito de procesamiento AVR, además de un módulo de comunicación conformado por tecnología wifi, GPRS y Bluetooth.