El dispositivo actúa como un servidor web desde el cual sirve los datos de los sensores. Cuando se enciende se conecta a la red de wifiesfera y comienza a coger datos de los sensores y responder a las peticiones entrantes.

* http://<ipDispositivo>/**led**

Si realizamos esta llamada cambiamos el estado del led para poder avisar de una avería.

* http://<ipDispositivo>/**sensor**

Al realizar esta petición se nos proporcionará los datos de los sensores en ese momento.

Al abrir el mapa podemos ver los dispositivos situados por la ciudad y los valores actuales de los sensores, así de como el estado del led. Cuando el sensor de gas pasa de un valor superior límite el dispositivo alertará mediante un aviso en el navegador, indicando el valor del sensor y el identificador del sensor.

|  |  |
| --- | --- |
| **Producto** | **Precio** |
| Esp8266-12 | 1.63€/ud |
| Sensor fotosensible | 0.39€/ud |
| Sensor de Gas (MQ-135) | 2.11€/ud |
| Leds | 1.79€ (100uds) |
| Regulador de voltaje 220v a 3.3v | 1.81€ |
|  |  |
| **Total por dispositivo** | **7.73€** |