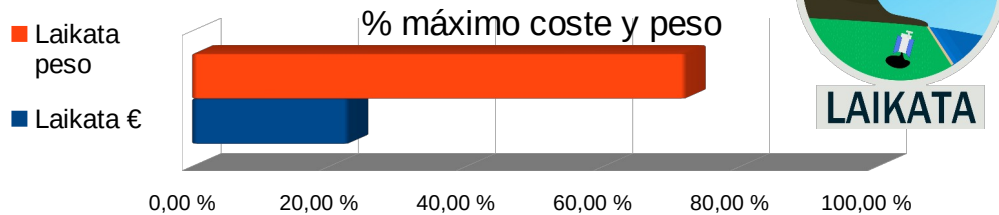


# Proyecto Laikata



## Presupuesto componentes cansat

| Unidad                                    | Descripción  | Coste unitario | Cantidad | Coste total       | Peso Unitario | Peso Total   |
|---|--------------|----------------|----------|-------------------|---------------|--------------|
| <b>Microcontroladores</b>                 |              |                | 1        |                   |               |              |
| WemosD1mini                               | ESP8266      | 4,95 €         | 1        | 4,95 €            | 7,00 g        | 7,00 g       |
| <b>Sensores</b>                           |              |                |          |                   |               |              |
| MPU9250                                   | IMU 9 ejes   | 4,95 €         | 1        | 4,95 €            | 4,00 g        | 4,00 g       |
| AM2302                                    | Humedad y T  | 5,95 €         | 1        | 5,95 €            | 8,00 g        | 8,00 g       |
| BMP180                                    | Presión      | 2,95 €         | 1        | 2,95 €            | 7,00 g        | 7,00 g       |
| BN-880                                    | GPS          | 24,95 €        | 1        | 24,95 €           | 13,00 g       | 13,00 g      |
|   |              |                |          | 0,00 €            |               | 0,00 g       |
| <b>Actuadores</b>                         |              |                |          |                   |               |              |
| FS0403-FB                                 | Servo        | 6,95 €         | 2        | 13,90 €           | 7,00 g        | 14,00 g      |
| 8x-ws2812                                 | Barra leds   | 6,10 €         | 1        | 6,10 €            | 5,00 g        | 5,00 g       |
| HC12                                      | Módulo Radio | 8,00 €         | 1        | 8,00 €            | 5,00 g        | 5,00 g       |
| <b>Sistemas de alimentación</b>           |              |                |          | 0,00 €            |               |              |
| Batería Lipo                              |              | 6,50 €         | 1        | 6,50 €            | 12,00 g       | 12,00 g      |
| Battery Shield                            |              | 4,12 €         | 1        | 4,12 €            | 7,00 g        | 7,00 g       |
| Conversor 3-5V                            |              | 3,30 €         | 1        | 3,30 €            | 6,00 g        | 6,00 g       |
|   |              |                |          | 0,00 €            |               | 0,00 g       |
| <b>Componentes electrónicos discretos</b> |              |                |          |                   |               |              |
| Placa islas                               |              | 1,00 €         | 1        | 1,00 €            | 10,00 g       | 10,00 g      |
| Placa islas Wemos                         |              | 2,00 €         | 1        | 2,00 €            | 5,00 g        | 5,00 g       |
| Condensadores                             |              | 1,00 €         | 1        | 1,00 €            | 3,00 g        | 3,00 g       |
| Conectores                                |              | 3,00 €         | 1        | 3,00 €            | 3,00 g        | 3,00 g       |
| <b>Estructura</b>                         |              |                |          |                   |               |              |
| Nylon impermeable                         | Parapente    | 15,00 €        | 1        | 15,00 €           | 15,00 g       | 15,00 g      |
| Dyneema 1mm                               | Cuerda       | 0,20 €         | 15       | 3,00 €            | 0,90 g        | 13,50 g      |
| Carcasa exterior                          | PLA          |                | 1        | 2,00 €            | 70,00 g       | 70,00 g      |
| Separadores                               |              |                | 4        | 0,00 €            | 3,00 g        | 12,00 g      |
| Varilla 3mm                               |              | 1,00 €         | 1        | 1,00 €            | 28,00 g       | 28,00 g      |
| Tuercas varias                            |              | 1,00 €         | 1        | 1,00 €            | 5,00 g        | 5,00 g       |
| <b>Total</b>                              |              |                |          | <b>114,67 €</b>   | <b>Total</b>  | <b>252,5</b> |
|   |              |                |          | Laikata € 22,93 % | Laikata peso  | 72,14 %      |



### Presupuesto resto de componentes

| Unidad                          | Descripción    | Coste unitario | Cantidad     | Coste total    |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Microcontroladores</b>       |                |                | <b>1</b>     |                |
| WemosD1mini Re                  | ESP8266        | 4,95 €         | 1            | 4,95 €         |
| Arduino Uno                     |                | 4,95 €         | 1            | 4,95 €         |
| <b>Sensores</b>                 |                |                |              |                |
| MPU9250 repuest                 | IMU 9 ejes     | 4,95 €         | 1            | 4,95 €         |
| AM2302 repuesto                 | Humedad y Temp | 5,95 €         | 1            | 5,95 €         |
| BMP180 repuesto                 | Presión        | 2,95 €         | 1            | 2,95 €         |
| NEO-6M                          | GPS            | 22,42 €        | 1            | 22,42 €        |
| <b>Actuadores</b>               |                |                |              |                |
| 8x-ws2812                       | Barra leds     | 6,10 €         | 1            | 6,10 €         |
| HC12 repuesto                   | Módulo radio   | 8,00 €         | 1            | 8,00 €         |
| <b>Sistemas de alimentación</b> |                |                |              | <b>0,00 €</b>  |
| Batería Lipo                    |                | 6,50 €         | 1            | 6,50 €         |
| Battery Shield                  |                | 4,12 €         | 1            | 4,12 €         |
| Conversor 3-5V                  |                | 3,30 €         | 1            | 3,30 €         |
| <b>Sistema antena tracking</b>  |                |                |              | <b>0,00 €</b>  |
| Servos                          | MG996R         | 9,95 €         | 2            | 19,90 €        |
| Aluminio                        |                | 4,00 €         | 1            |                |
| hc12                            | Módulo radio   | 8,00 €         | 1            |                |
|                                 |                |                | <b>Total</b> | <b>94,09 €</b> |

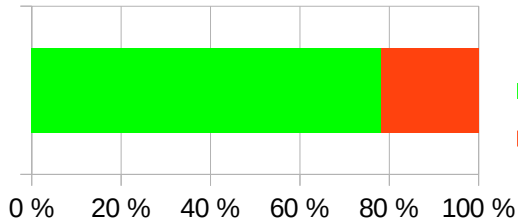


### Presupuesto desplazamiento y otros gastos

| Unidad                | Descripción | Coste unitario | Cantidad | Coste total       |
|-----------------------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| <b>Desplazamiento</b> |             |                | <b>1</b> |                   |
| Furgoneta             | 9 plazas    | 170,00 €       | 2        | 340,00 €          |
| Combustible           |             | 240,00 €       | 1        | 240,00 €          |
| <b>Comidas</b>        |             |                |          |                   |
| Comida 24             |             | 20,00 €        | 7        | 140,00 €          |
| Cena 24               | Esero       | 0,00 €         | 7        | 0,00 €            |
| Desayuno 25           | Esero       | 0,00 €         | 7        | 0,00 €            |
| Comida 25             | Esero       | 0,00 €         | 7        | 0,00 €            |
| Cena 25               |             | 20,00 €        | 7        | 140,00 €          |
| <b>Comidas</b>        |             |                |          |                   |
| Camisetas             |             | 25,00 €        | 10       | 250,00 €          |
| <b>Total</b>          |             |                |          | <b>1.110,00 €</b> |

## Laikata

Total costes a cubrir: 1.318,76 €  
 Total costes por cubrir: 288,76 €  
 Patrocinio conseguido: 1.030,00 €  
 Gastos cubiertos: 78,10 %



■ Patrocinio conseguido:  
 ■ Total costes por cubrir:

### Patrocinadores

| Patrocinador             | Descripción | Contacto       | Conseguido por | Total patrocinado |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| DiverBOT                 |             | diverbot.codec | Javi           | 50,00 €           |
| M Arnau                  |             |                | Arnau          | 20,00 €           |
| Cris                     |             |                | Pepe           | 10,00 €           |
| Pineda Electrodomesticos |             |                | Ana            | 150,00 €          |
| Segurija                 |             |                | Arnau          | 300,00 €          |
| Crownline Spain          | Combustible |                |                | 250,00 €          |
| Ford Auto Christian      | Camisas     |                | Pepe           | 250,00 €          |
|                          |             |                | <b>Total</b>   | <b>1.030,00 €</b> |