| | | | Análisis Eléctrico | | | | | | |
|--|--------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| Componentes a 5V | | | | | | | | | |
| Nombre | Consumo (mA) | Quiescent current (mA) | Condiciones | Ubicación | Notas | | | | |
| Puente USB-Serie CY7C65213-28PVXI | 13 | - | max 18 mA | Página 9. Datasheet | | | | | |
| Regulador de tension MCP1725 (3V7) | - | 0,22 | máx 500 mA | Página 5. Datasheet | En el regulador no hay consumo de corriente, unicamente hay corriente quiescente, que nos situamos en el peor caso. | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Componentes a 3V7 | | | | | | | |
| Nombre | Consumo (mA) | Quiescent current (mA) | Condiciones | Ubicación | Notas | | | | |
| Cargador Bateria MCP73831T-2ACIOT | 1,5 | - | Cargando bateria | Página 3. Datasheet | Alimentando el datalogger con la batería no existe este consumo, estamos en situación máxima, la típica es 0,51mA. Si la carga está completa tenemos 0,053 mA de típica y 0,52 mA de máxima. | | | | |
| | | Componentes a 3V3 | | | | | | | |
| Nombre | Consumo (mA) | Quiescent current (mA) | Condiciones | Ubicación | Notas | | | | |
| LED rojo | 30 | - | a 25ºC | Página 2 Datasheet | | | | | |
| LED verde | 30 | - | a 25ºC | Página 2 Datasheet | | | | | |
| Microcontrolador ARM LPC1112FD20102/52 | 100 | - | por cada pin de alimentación (hay 1) | Página 58. Datasheet | | | | | |

| Nombre | Potencia (mW) = I * V | Resistencia térmica | Temperatura | Ubicación | Notas |
|--|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| Cargador Bateria MCP73831T-2ACIOT | 5,55 | 230ºC/W | - | Página 5. Datasheet | |
| Regulador de tension MCP1725 (3V7) | 1,1 | Theta(JA) = 163°C/W | 0,132682 ºC + Ta | Página 7. Datasheet | |
| Puente USB-Serie CY7C65213-28PVXI | 65 | 62ºC/W | - | Página 24. Datasheet | THJ: Package 28pin SSOP |
| LED rojo | 75 | - | - | Página 2. Datasheet | |
| LED verde | 75 | - | - | Página 2. Datasheet | |
| Microcontrolador ARM LPC1112FD20102/52 | 330 | - | _ | Página 58. Datasheet | |