			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 LED verde Microcontrolador ARM LPC1112FD20102/52	30 30 100	<u>.</u>	a 25°C a 25°C por cada pin de alimentación (hay 1)	Página 2 Datasheet Página 2 Datasheet Página 58. Datasheet	
WICIOCOTTO I GUOLA ARIVI LE CITTE PO 20102/32	100	-	por cada prir de armentación (nay 1)	ragina 30. Datasileet	
Consumo total	174,5				
			Análisis Térmico		
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	

Página 24. Datasheet

Página 2. Datasheet

Página 2. Datasheet Página 58. Datasheet THJ: Package 28pin SSOP

62ºC/W

65 75

75

330

Puente USB-Serie CY7C65213-28PVXI

LED rojo

LED verde
Microcontrolador ARM LPC1112FD20102/52