

Análisis Eléctrico					
Componentes a 3V3					
Nombre	Consumo (mA)	Quiescent current (mA)	Condiciones	Ubicación	Notas
Sensor H/T/P BME680_MODULE	-	-	-	-	El consumo de corriente corresponde al pico máximo con el que se va a encontrar el sensor, que durante la medición de Temperatura o de Presión
Sensor H/T/P MS8607-02BA01	1,25	-	-	Página 2 Datasheet	
GPS TEL09132	25	-	-	Página 10. Datasheet	
Regulador Conmutado Síncrono XC9141B50DMR-G	1,04	0,04	a 25°C	Página 9. Datasheet	La corriente quiescente se encuentra en la página 7, el consumo en la página 9.
Convertidor ADC con interfaz SPI MCP3004-I_SL	0,55	-	a 25°C	Página 4. Datasheet	

Componentes a 5V					
Nombre	Consumo (mA)	Quiescent current (mA)	Condiciones	Ubicación	Notas
Sensor de Polvo GP2Y1010AU0F	20	-	a 25°C	Página 4. Datasheet	
Sensor de Gases SEN0134	-	-	-	-	

Consumo total	47,84				
---------------	-------	--	--	--	--

Análisis Térmico					
Nombre	Potencia (mW)=I * V	Resistencia térmica	Temperatura	Ubicación	Notas
Sensor H/T/P BME680_MODULE	-	-	-	-	
Sensor H/T/P MS8607-02BA01	4,125	-	-	Página 2. Datasheet	
GPS TEL09132	82,5	-	-	Página 10. Datasheet	
Regulador Conmutado Síncrono XC9141B50DMR-G	3,43	-	-	Página 9. Datasheet	
Convertidor ADC con interfaz SPI MCP3004-I_SL	1.81	Theta(JA) = 108°C/W	-	Página 4. Datasheet	
Sensor de Polvo GP2Y1010AU0F	100	-	-	Página 4. Datasheet	