PROYECTO:	EAMMRA		
ID CASO DE PRUEBA: NOMBRE DEL CASO: Versión de firmware:	UC01 Medición de temperatura autónoma 1.0	Test diseñado por: Fecha de diseño: Test ejecutado por: Fecha de ejecución:	Patricio Bos 01/10/18 Patricio Bos 01/11/18
Pre condiciones:	2 sensores DS18B20 conectados al puerto 1-WIRE (GPIO3[0]) de la CIAA-NXP. 1 Tarjeta microSD con formato FAT32 conectada al puerto SPI de la CIAA-NXP. Terminal serie conectada en configuración 8N1 115200 a la UART-USB		
Post condiciones:	<b>ÉXITO:</b> Valores de temperatura y times FALLA: Archivo de registro en la tarjeta		
Resumen del Test:	Test de funcionamiento autónomo. Después de energizar el sistema, se inicializan módulos y se comienza a registrar en forma periódica valores de temperatura junto con una marca de tiempo en la tarjeta de memoria microSD. Se debe esperar 1 minuto desde la inicialización del sistema para y consultar el con tenido del archivo de registro desde la interfaz HMI.		nperatura junto

Step #	Descripción	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
1	Energizar el sistema	Mensaje de startup en la consola	ok
2	(sistema) Inicialización de todos los módulos	Mensajes de iniciali- zación de cada mó- dulo en la consola	ok
3	(sistema) Expira el timeout para la tarea periódica de adquisión de temperatura. Se encola una señal sig_timeout para el módulo de adquisición	-	-
4	(sistema) El módulo de adquisición recibe la señal sig_timeout y realiza una adquisición de temperatura.	-	-
5	(sistema) El módulo de adquisición envía una señal sig_write al módulo de almacenamiento con el dato de temperatura medido	-	-
6	(sistema) El módulo de almacenamiento recibe la señal sig_write y un valor de temperatura para guardar. El módulo de almacenamiento adquiere una marca de tiempo del RTC del sistema. El módulo de almacenamiento escribe una entrada en la tarjeta microSD con el valor de temperatura y una marca de tiempo	-	-
7	Esperar que se cumpla 1 minutos desde el paso #1	-	-
8	En la consola, ingresar al modo debug	Visualizar en la con- sola el menú con- textual del modo debug	ok
9	En la consola, ingresar a la opción ver archivo de registro	Visualizar entradas con valores de tem- peratura con saltos regulares en la mar- ca de tiempo	ok