PROYECTO:		EAMMRA			
ID CASO DE PRUEBA: NOMBRE DEL CASO: Versión de firmware:		UC01 Mediciór 1.0	n de temperatura autónoma	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:		ÉXITO:	: Valores de temperatura y timestamp en archivo de registro en la microSD		
		FALLA:	A: Archivo de registro en la tarjeta de memoria microSD vacio.		
Resumen del Test:		Test de funcionamiento autónomo. Después de energizar el sistema, se inicializan los 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 contenido del archivo de registro desde la interfaz HMI.			
Step #	Descripció	n		Resultado Esperado	Resultado Obtenido
1	Energizar	el sistema	1	Mensaje de startup en la consola	ok
2	(sistema)	Inicializac	ión de todos los módulos	Mensajes de iniciali- zación de cada mó- dulo en la consola	ok
3	quisión de	e temperat	imeout para la tarea periódica de ad- cura. Se encola una señal sig_timeout dquisición	-	-
4			de adquisición recibe la señal a una adquisición de temperatura.	-	-
5	sig_write	a) El módulo de adquisición envía una señal e al módulo de almacenamiento con el dato de atura medido			
6	sig_write y El módulo tiempo de El módulo tarjeta mi	(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 q	ue se cum	pla 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	Visualizar entradas con valores de tem- En la consola, ingresar a la opción ver archivo de registro peratura con saltos regulares en la mar- ca de tiempo				ok