

PROYECTO:		EAMMRA	
ID CASO DE PRUEBA:	UC03	Test diseñado por:	Patricio Bos
NOMBRE DEL CASO:	Cambio de perfil de consumo eléctrico	Fecha de diseño:	03/10/18
Versión de firmware:	1.0	Test ejecutado por:	Patricio Bos
		Fecha de ejecución:	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:	<div>ÉXITO:</div> Nueva configuración de consumo aplicada. <div>FALLA:</div> Nueva configuración de consumo no aplicada.		
Resumen del Test:	Test de cambio de perfil de consumo. Después de energizar el sistema, se inicializan los módulos y la estación comienza a funcionar con el perfil de consumo optimizado para performance. Después de 1 minuto, el usuario ingresa a la interfaz en modo configuración y cambia el perfil de consumo en las opciones del módulo de control. El sistema debe envíar un mensaje de confirmación a través de la interfaz.		
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 inicialización de cada módulo en la consola	ok
3	Esperar que se cumpla 1 minuto desde el paso #1	-	-
4	En la consola, ingresar al modo configuración. Luego ingresar al módulo de control	Visualizar en la consola el menú contextual del configuración del módulo de control	ok
5	En la consola, ingresar a la opción cambiar configuración de perfil de consumo. Luego confirmar el cambio ingresando 's'.	Visualizar perfil de consumo actual y mensaje de confirmación antes de aplicar el cambio	ok
6	(sistema) Se encola un mensaje para el módulo de control con la señal sig_config y el nuevo valor para el perfil de consumo.	-	-
7	(sistema) El módulo de control recibe la señal sig_config y un nuevo valor de perfil de consumo. Se cambia el período del sysTickTimer de 1 ms a 10 ms. Se cambia el valor period en la estructura de control del módulo de almacenamiento 10 a 1. Se envían mensajes confirmando el cambio de configuración a través de la interfaz	Visualizar en la barra de estado de la consola un mensaje del módulo de control con el nuevo perfil de consumo aplicado.	ok
8	(sistema) El módulo de control encola un mensaje para el móduo HMI con la señal sig_disable. El módulo HMI recibe el mensaje y deshabilita la UART	La consola queda deshabilitada.	ok