

| PROYECTO:            |   | EAMMRA  |                    |
|----------------------|---|---|--------------------|
| ID CASO DE PRUEBA:   | UC02  | Test diseñado por:  | Patricio Bos       |
| NOMBRE DEL CASO:     | Cambio de período de adquisición de temp.   | Fecha de diseño:  | 01/10/18           |
| 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.<br>1 Tarjeta microSD con formato FAT32 conectada al puerto SPI de la CIAA-NXP.<br>Terminal serie conectada en configuración 8N1 115200 a la UART-USB  |   |                    |
| Post condiciones:    | ÉXITO:  | Cambio en el intervalo entre marcadas de tiempo de las mediciones.                        |                    |
|                      | FALLA:  | Sin cambio en el intervalo entre marcadas de tiempo de las mediciones.                    |                    |
| Resumen del Test:    | Test de cambio de configuración en el período de adquisición de valores de temperatura. Después de energizar el sistema, se inicializan los módulos y se comienza a registrar en forma periódica valores de temperatura. Al ingresar un nuevo valor para el período de adquisición se debe observar un cambio proporcional entre las marcas de tiempo de los datos registrados en la tarjeta microSD. |   |                    |
| 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 a que se cumpla 1 minuto desde el paso #1   | -   | -                  |
| 4                    | En la consola, ingresar al modo configuración. Luego ingresar al módulo de adquisición 1-WIRE   | Visualizar en la consola el menú contextual del configuración del módulo de adquisición   | ok                 |
| 5                    | En la consola, ingresar a la opción cambiar configuración del archivo de registro. Luego ingresar 2000 ms   | Visualizar entradas con valores de temperatura con saltos regulares en la marca de tiempo | ok                 |
| 6                    | (sistema) Se encola un mensaje para el módulo de adquisición con la señal sig_config y el nuevo valor para el período de adquisición.   | -   | -                  |
| 7                    | (sistema) El módulo de adquisición recibe la señal sig_config y un nuevo valor de período. Cuando expira el nuevo timeout, el módulo de adquisición envía una señal sig_write con un valor de temperatura al módulo de almacenamiento.  | -   | -                  |
| 8                    | En la consola, ingresar al modo debug   | Visualizar en la consola el menú contextual del modo debug                                | ok                 |
| 9                    | En la consola, ingresar a la opción ver archivo de registro   | Visualizar entradas con valores de temperatura con saltos regulares en la marca de tiempo | ok                 |