



EFISAT +

Seguridad y Logística

GRABACIÓN MANUAL DEL BOOTLOADER

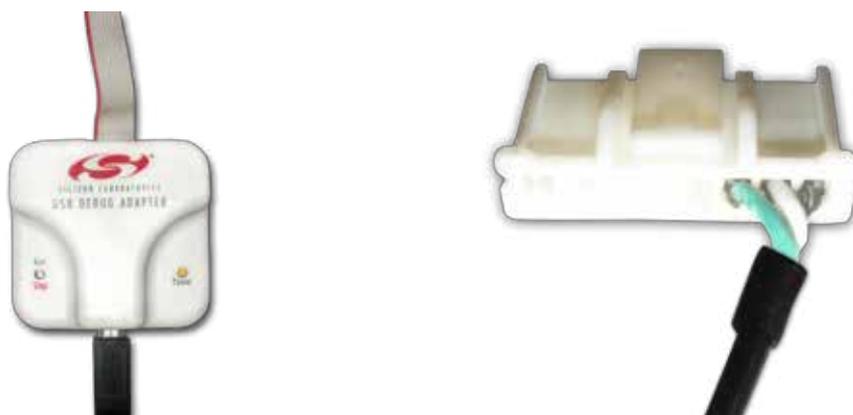
Versión: 2.0

Noviembre 2013

© Efisat. Todos los derechos reservados

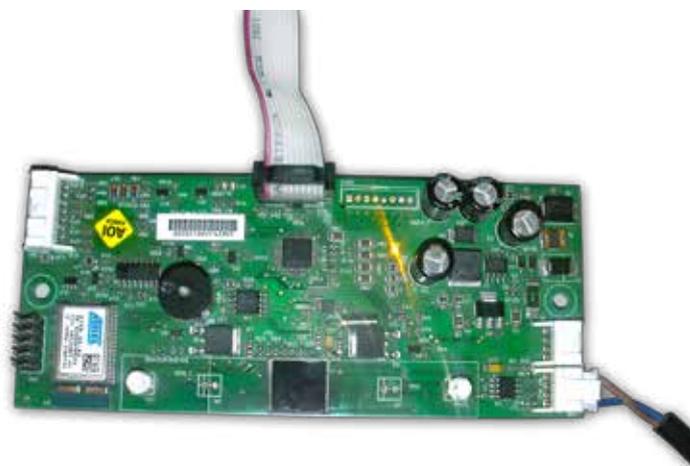
GRABACIÓN MANUAL DEL BOOTLOADER, DEL FIRMWARE DEL CONTADOR Y ASIGNACIÓN DEL ID DE LA PLACA

Antes de empezar se deberá disponer de los archivos “boot.hex” correspondiente al bootloader y “binpro.bin” correspondiente a la versión de firmware del contador a instalar. También se deberá disponer del “USB DEBUG ADAPTER” para el copiado del bootloader con la herramienta “MCUProductionProgrammer” de Silicon Lab y el cable serial para el copiado del firmware con la herramienta “GrabadorCP”. Los mismos se pueden ver a continuación:



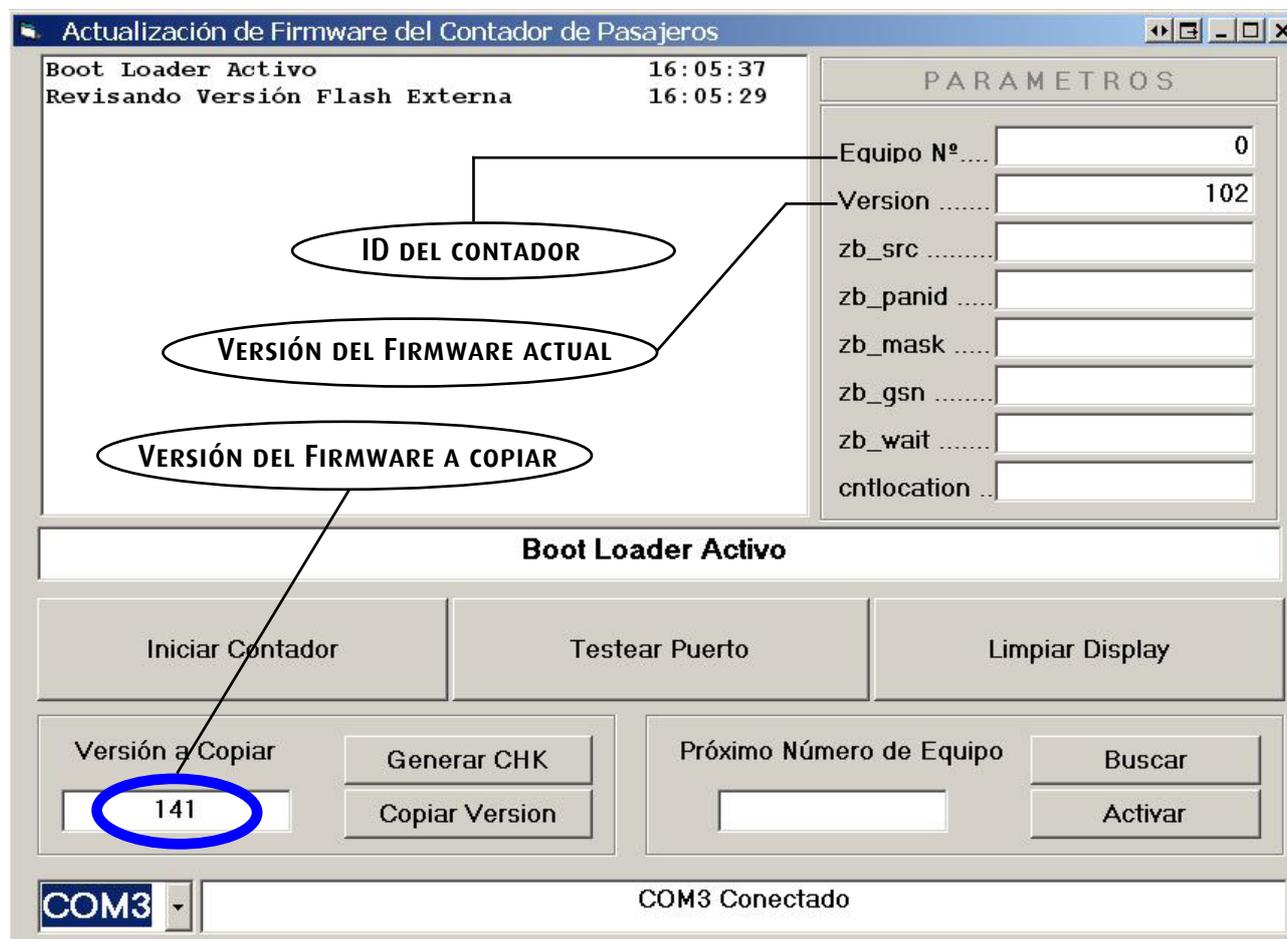
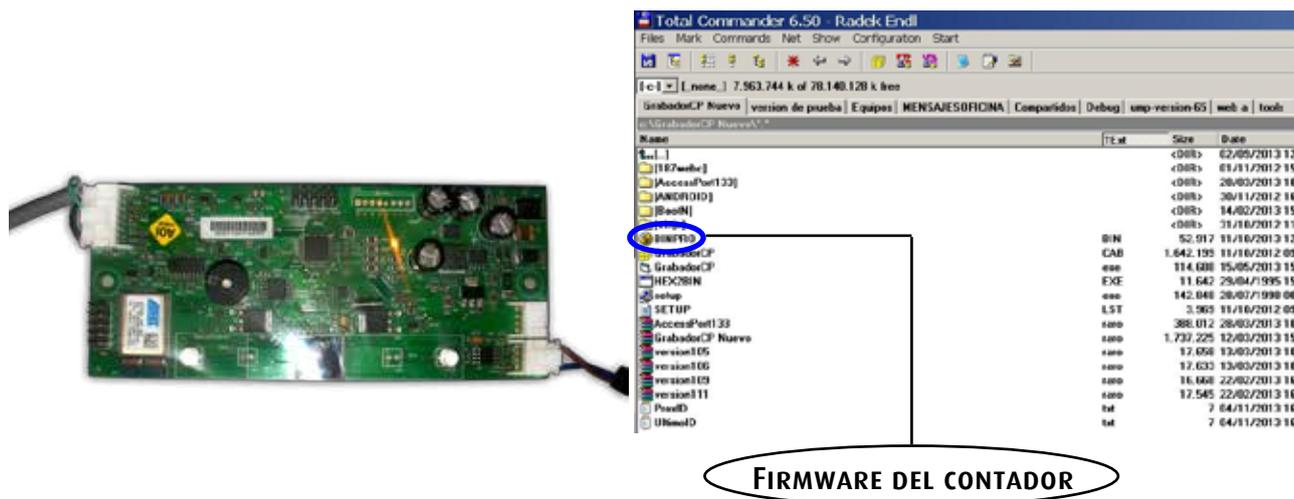
COPIADO DEL BOOTLOADER

PASO 1: conectar el “USB DEBUG ADAPTER” a la placa tal cual se muestra en la imagen y al puerto USB de la PC, alimente la placa y ejecutar la herramienta “MCU Production Programmer” que se instala con el Silicon Laboratories IDE.



COPIADO DEL FIRMWARE Y ASIGNACIÓN DEL ID DE LA PLACA

PASO 1: conectar el cable serial a la placa tal cual se muestra en la imagen y al puerto COM de la PC o en su defecto al puerto USB utilizando un conversor serial-USB, pero todavía NO alimentar la placa. Ejecutar la herramienta “GrabadorCP” previamente instalada. Asegúrese de que la versión del firmware a grabar (archivo binpro.bin) se encuentre dentro de la carpeta donde se encuentra alojada la herramienta.



Como puede verse la herramienta consta de una lista desplegable que nos permite elegir el puerto COM a utilizar para comunicarnos con el contador y de una serie de botones cuyas acciones se explicarán a continuación.

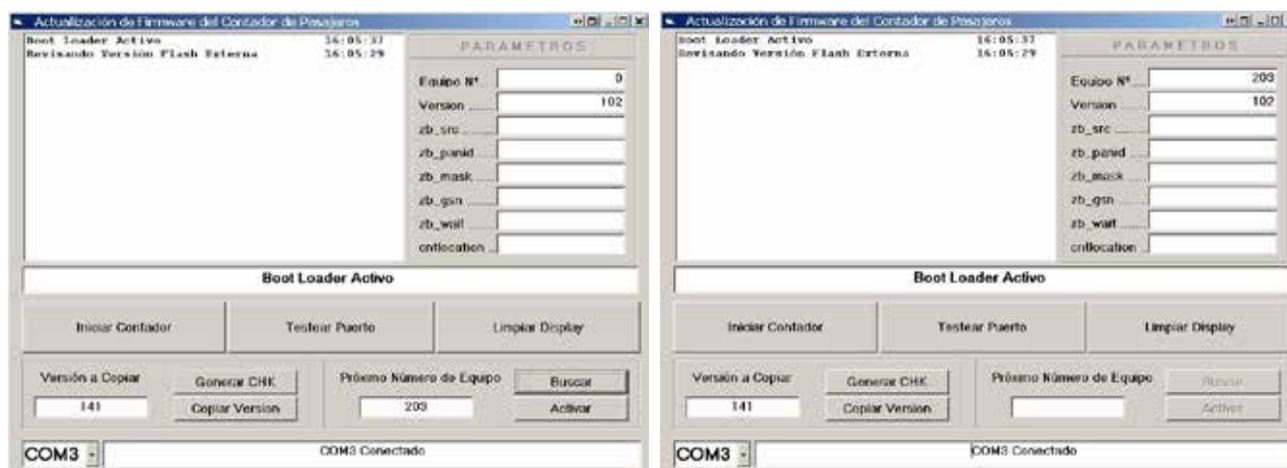
El cuadro de texto “Versión a copiar” nos muestra el numero de versión del firmware que se quiere copiar. Asegúrese para esto que el archivo “binpro.bin” se encuentre en la carpeta de la herramienta. Si el archivo se encuentra dentro de la carpeta y dentro del cuadro de texto se visualiza un cero (0) es probable que el ese archivo no tenga generado su checksum. De ser así presione el botón “Generar CHK” para generarlo con lo cuál ahora sí deberá aparecer la versión del firmware dentro del cuadro de texto.

En la esquina superior derecha puede verse una serie de cuadro de textos que nos muestra el valor de los parámetros correspondientes a la placa a grabar una vez que la misma es alimenta. En la imagen puede verse que ese contador todavía no tiene asignado un ID pero si tiene grabada una versión de firmware (en este caso la 102).

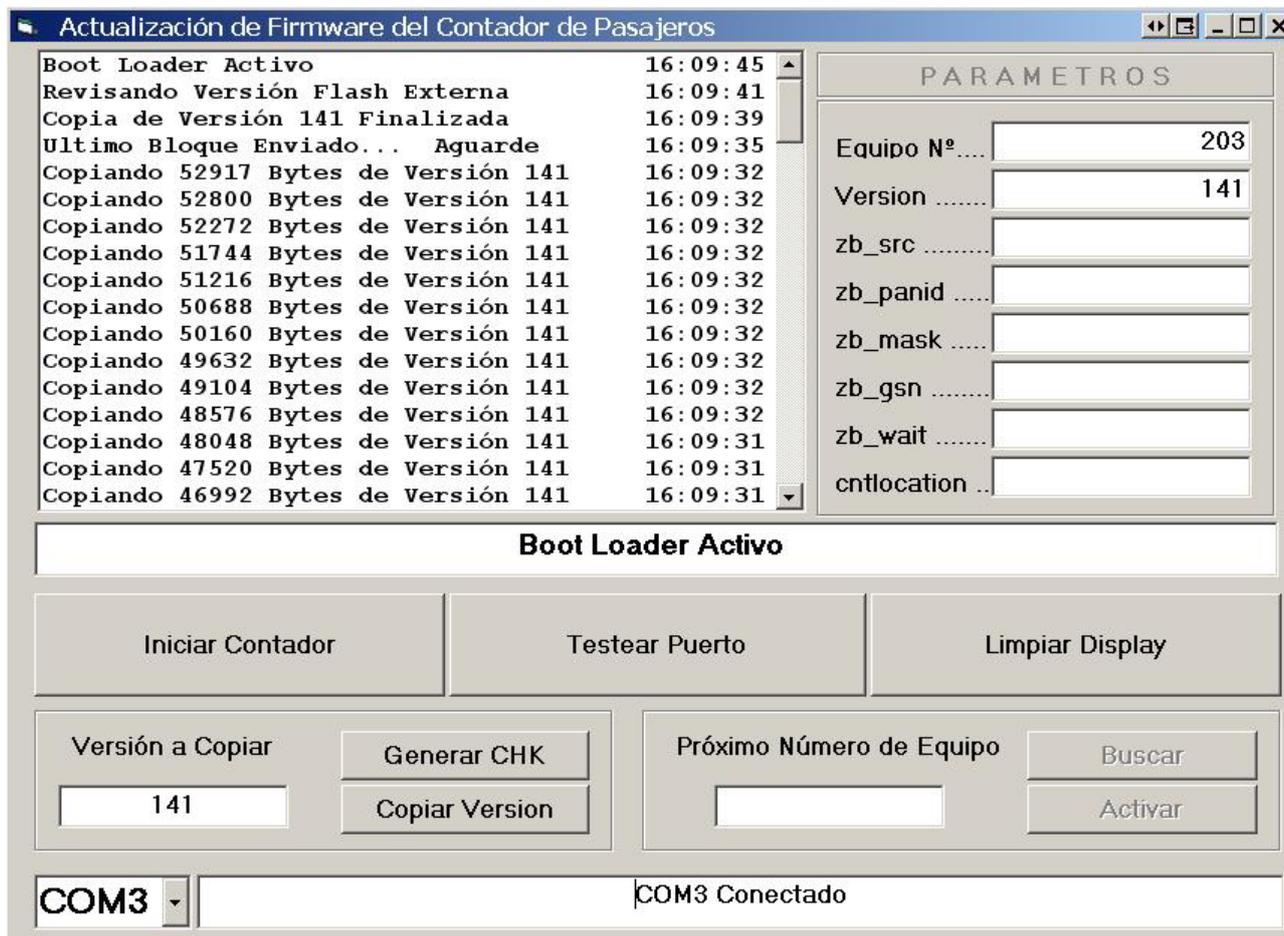
Los pasos a seguir entonces son los siguientes:

PASO 1: Alimentar el contador una vez que el mismo se encuentre conectado al puerto de la PC, habiendo seleccionado correctamente dicho puerto en la lista desplegable.

PASO 2: Si el contador no tiene todavía un ID asociado, presione el boton “Buscar” que se encuentra en la parte inferior derecha de la herramienta para que la herramienta se conecte a la base (asegúrese de tener conexión a Internet) y devuelva el siguiente ID disponible el cual aparecerá en el cuadro de texto “Próximo Número de Equipo”. Una vez que el número aparezca presione el botón “Activar” para que dicho número sea asignado a la placa (notar que el valor del cuadro de texto “Equipo N°” correspondiente a los parámetros de la placa fue actualizado, en la imagen siguiente puede verse que el ID de la placa paso a ser 203).



PASO 3: Como último paso nos queda copiar el firmware en la placa, para ello presione el botón “Copiar Versión” y espere a que la copia finalice. El proceso de copia se irá visualizando en la pantalla de Log como puede verse en la imagen siguiente, así como puede verse que el valor del cuadro de texto “Versión” fue actualizado de 102 a 141.



Nota: No quite la alimentación de la placa hasta que en la pantalla de Log aparezca la línea “Boot Loader Activo” como puede verse en la imagen.

**PARA MÁS INFORMACIÓN POR FAVOR CONSULTE:
WWW.EFISAT.NET**



EFISAT+

© Efisat. Todos los derechos reservados.
T.T.A.S.A. - EFISAT - Cafferata 3280
2000 Rosario - Santa Fe - Rep. Argentina
Tel. (+54) 341-4312550
www.efisat.net