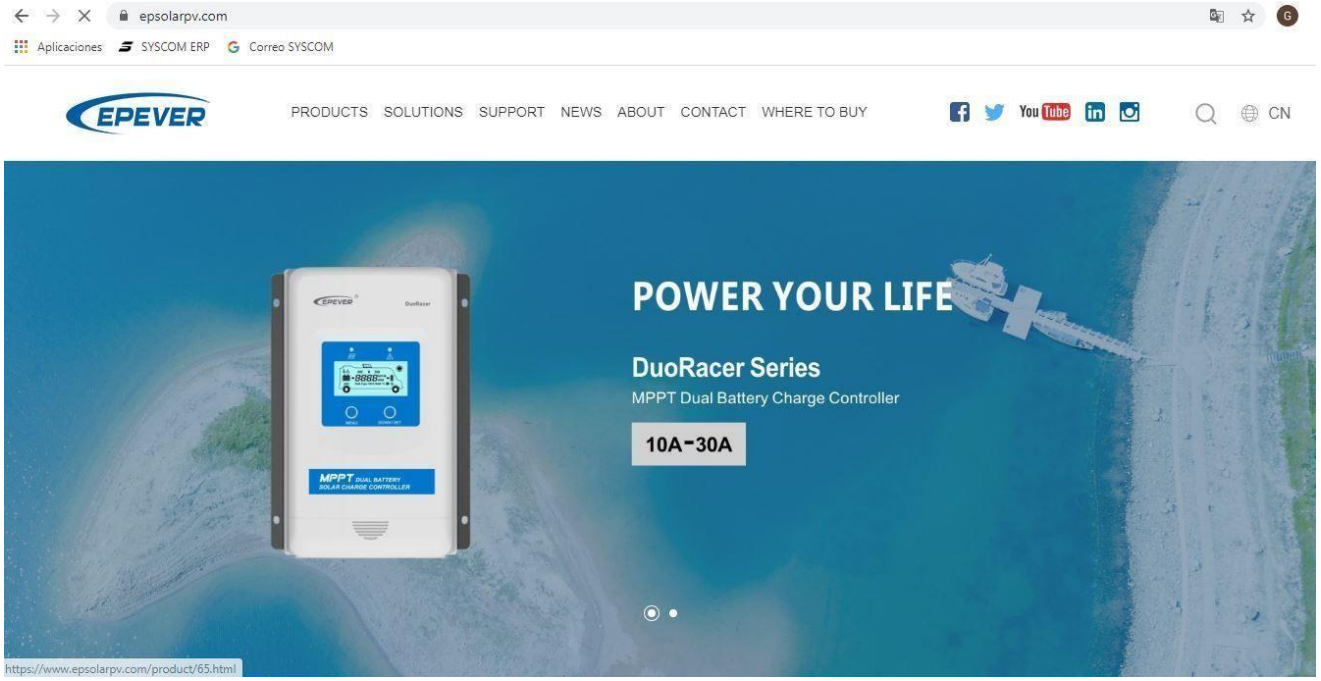
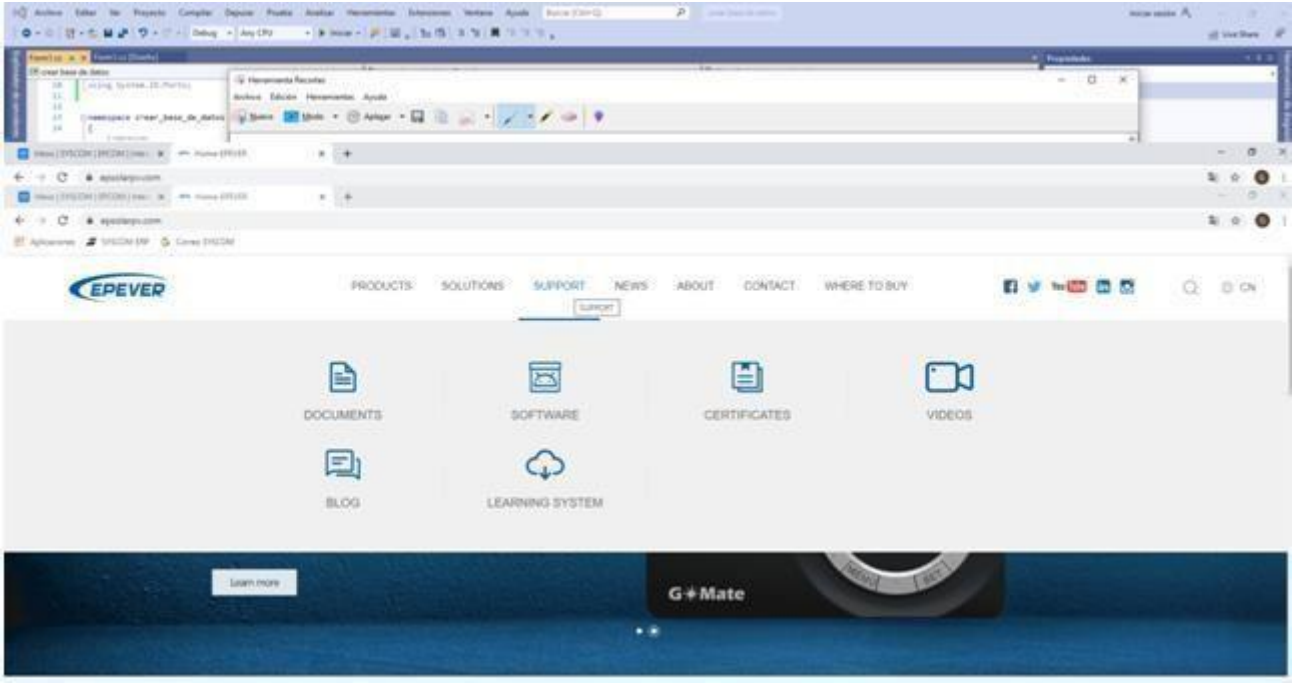
Programación de Parámetros de Controlador XTRA-XXXX-N para Batería de Litio (LiFePO4).

1 Instalé el programa para la PC (Computadora Personal) de la siguiente dirección

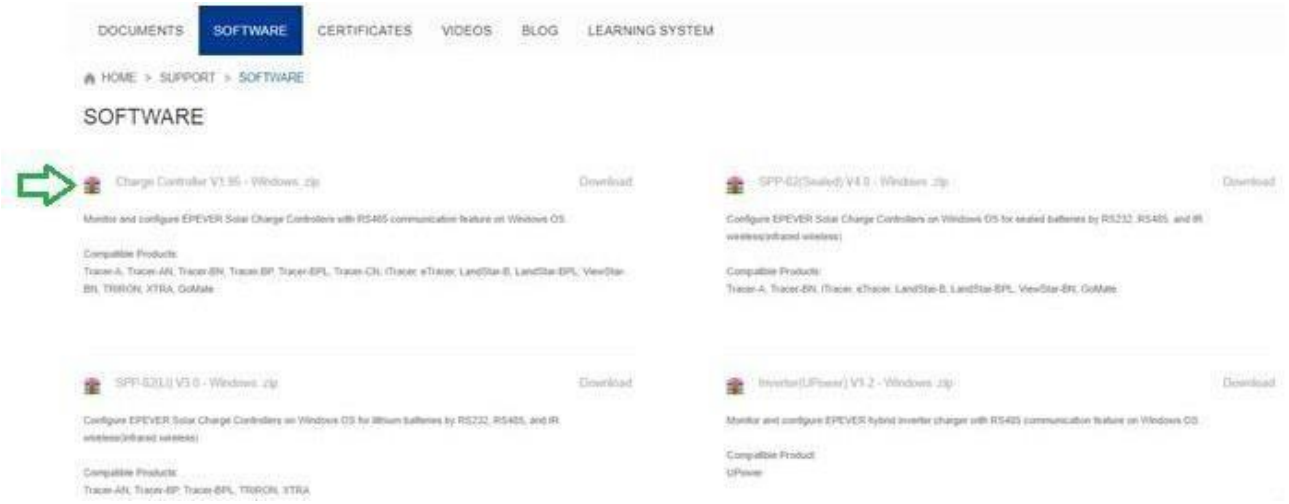
https://www.epsolarpv.com/



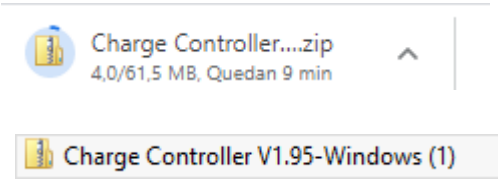
2 Seleccione las opciones de SUPPORT / SOFTWARE



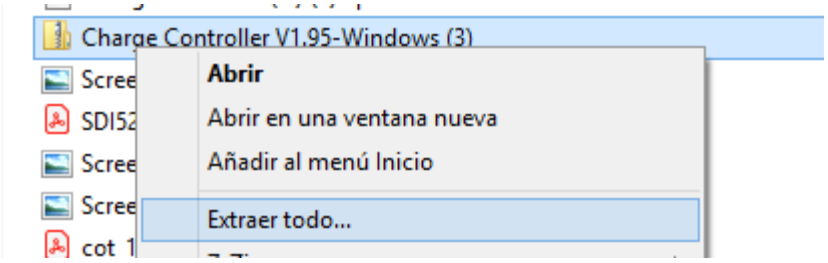
3 Descargue el siguiente programa: Charge Controller V 1.95 –Window .zip



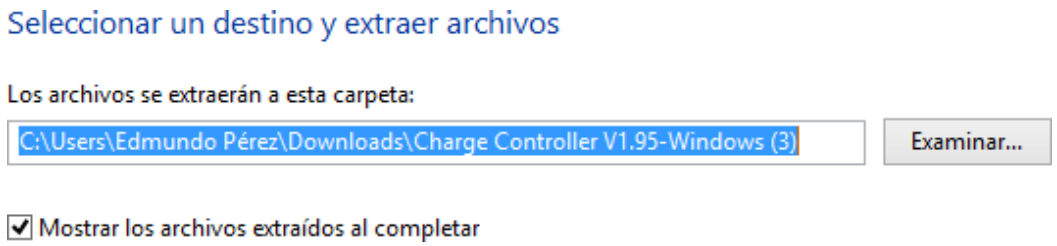
Descarga en proceso



4 Extraer los archivos en la carpeta destino



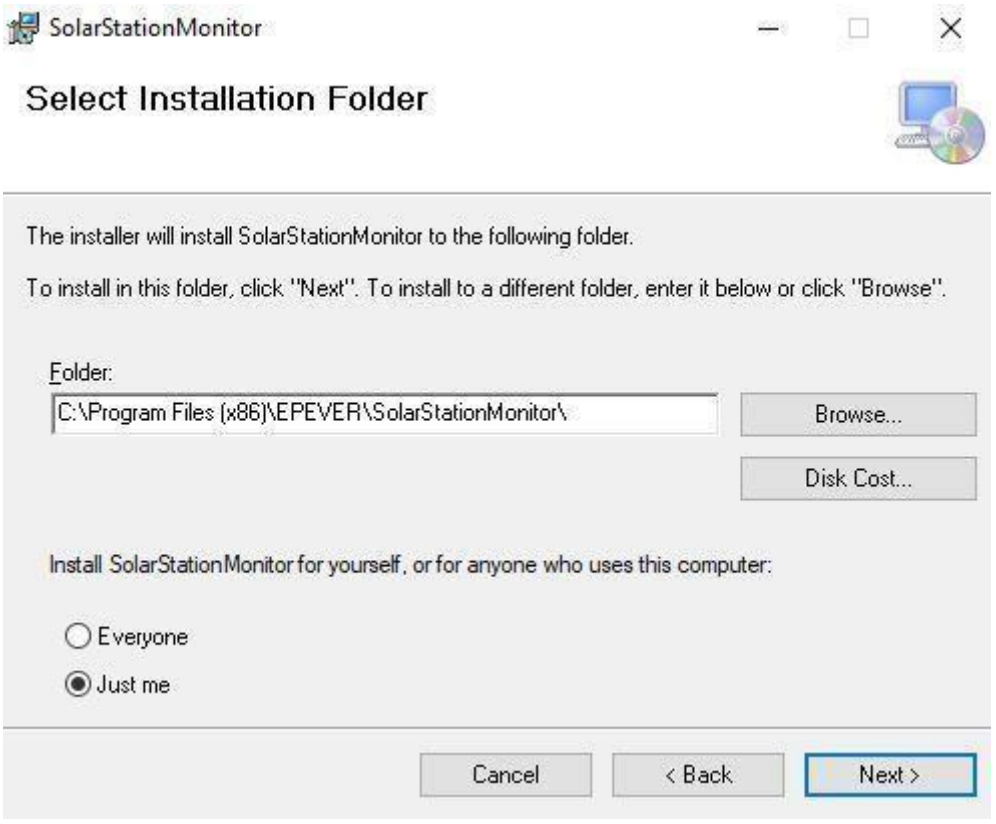
5 Seleccione carpeta destino



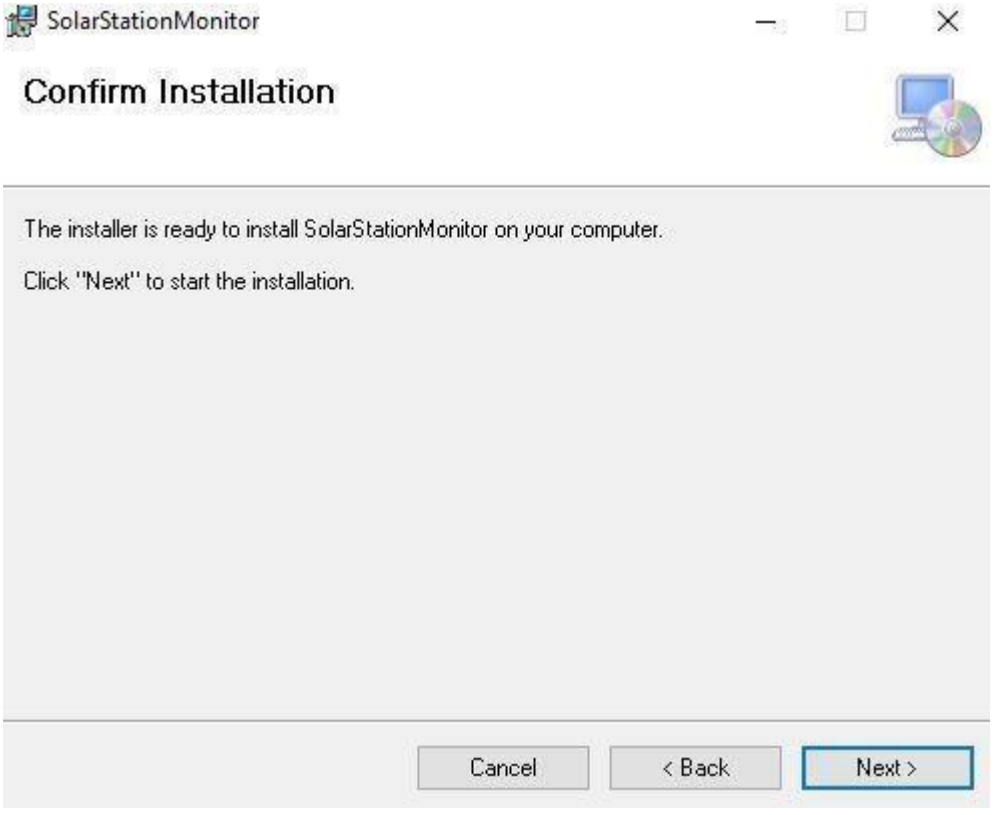
6 Una vez extraídos los archivos vaya a la carpeta PCsoftware

7 Seleccione la aplicación setup para instalar el software

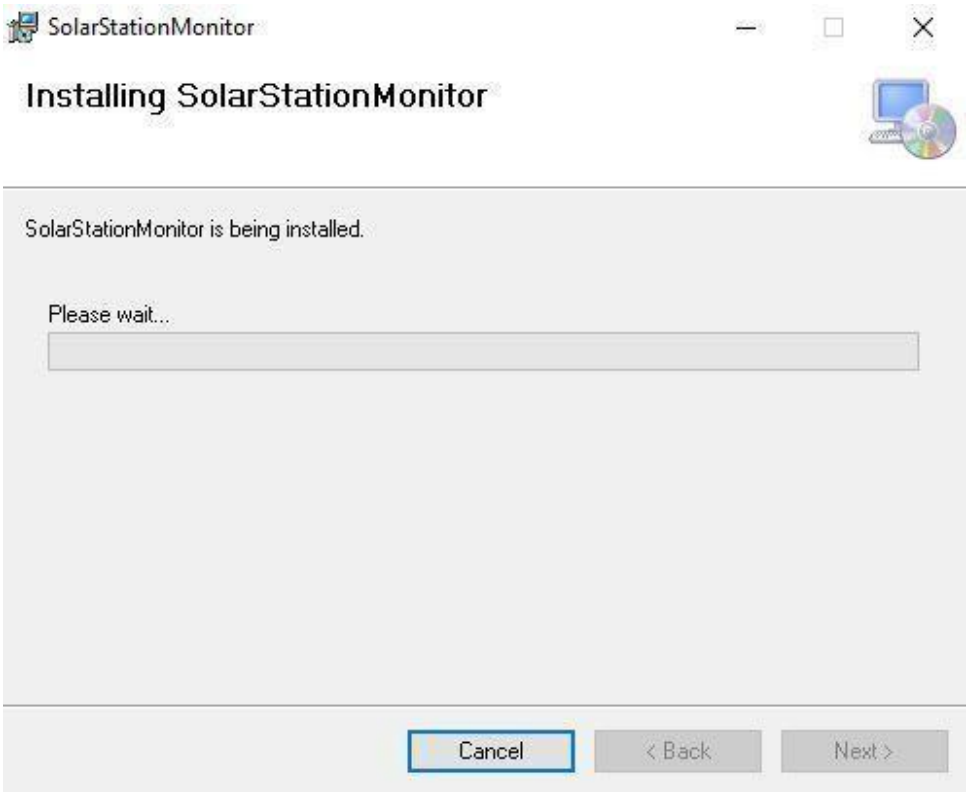
8 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT

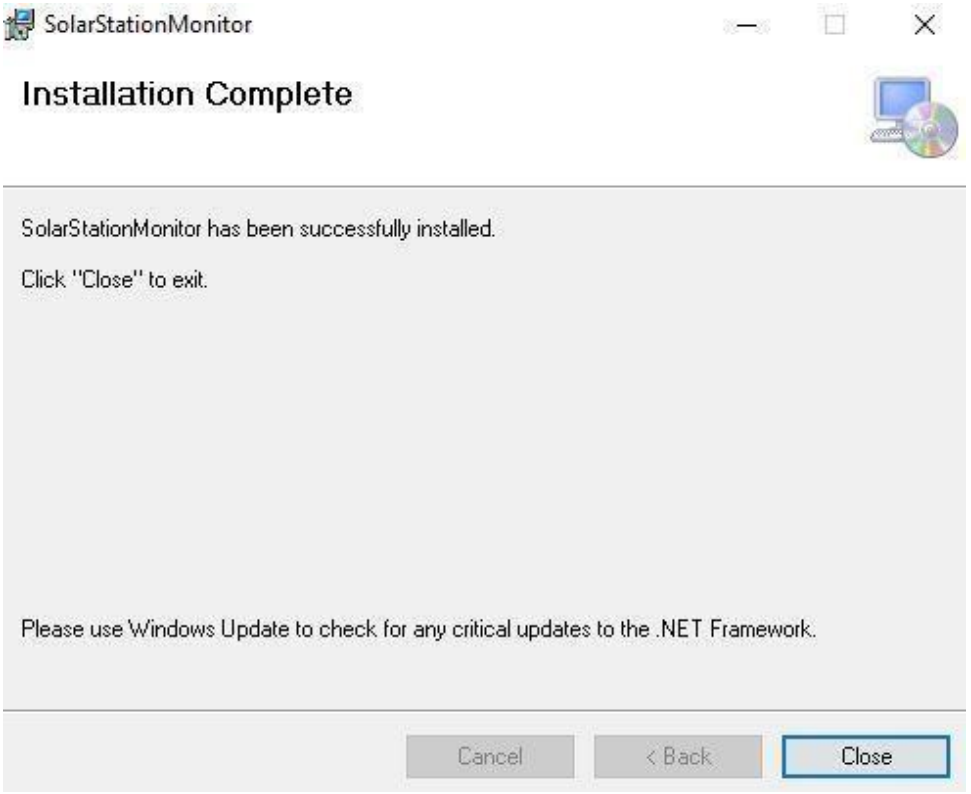


9 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



10 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT

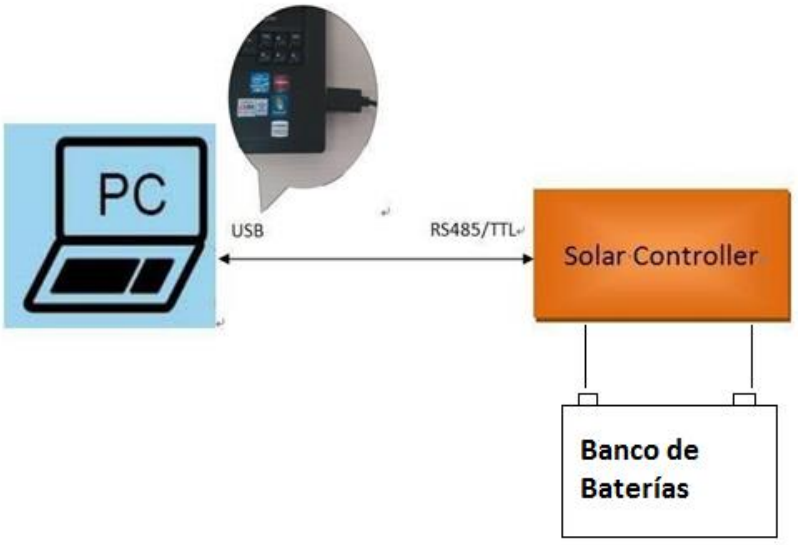




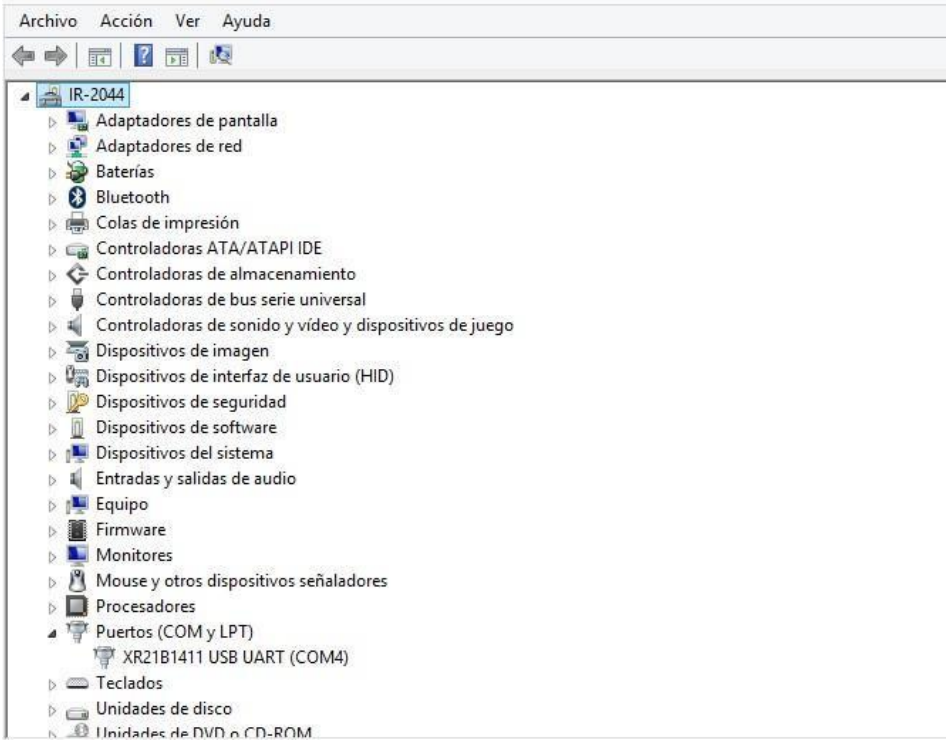
11 Presione Close

12 Conecte el adaptador de comunicación entre la PC y el controlador de carga utilizando, el modelo del adaptador es **CC-USB-485-150U**. La línea de comunicación es especial para la PC y controlador. Utilice su puerto USB de la PC, y el otro conector del adaptador en el puerto correspondiente del controlador (RS485 o TTL), el diagrama de conexión se muestra a continuación:

Nota, después de conectar el adaptador USB entre la PC y el controlador de Carga, alimente el controlador para poder establecer comunicación (utilice el voltaje de trabajo que tendrá el controlador).

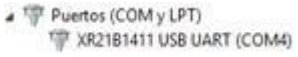


13 Vaya a Administración de dispositivos en la PC



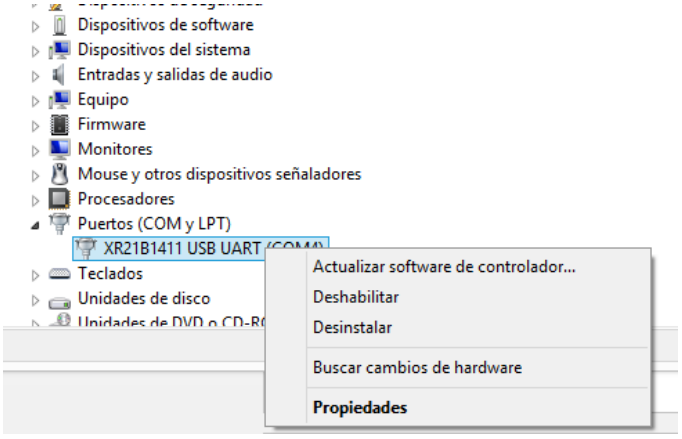
14 Verifique en **Puertos (COM y LPT)** el driver XR21B1411 USB UART (COMX), si el driver muestra errores se deberán actualizar los drivers, abra la carpeta USBDriver, y ejecute el icono Setup

Abra la carpeta USBDriver

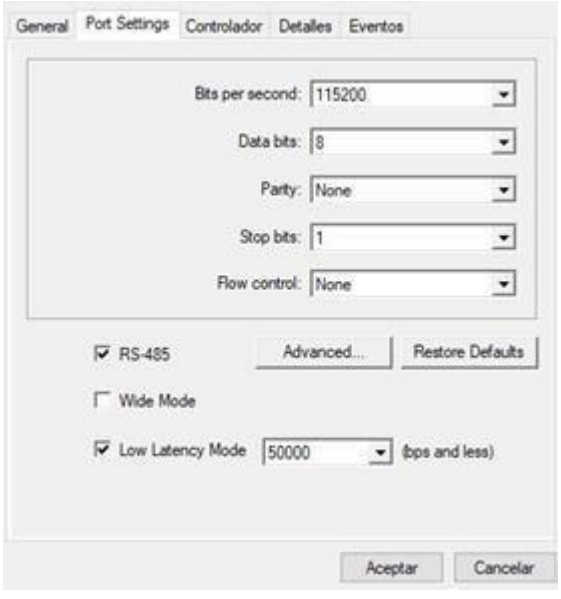
15 Una vez que el Driver XR21B1411 USB UART (COMX) no muestre errores, proceda a configurarlo con el puerto COMX que haya asignado la PC (

)

16 Click derecho en el Driver XR2181411 USB UART y seleccione Propiedades

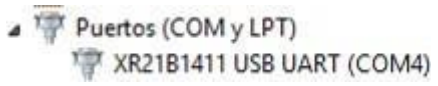


17 Capture los parámetros como lo indica la siguiente figura en la pestaña “Port Setting”



18 Tome nota del puerto asignado en el driver XR2B1411 USB UART este se utilizara posteriormente , para este

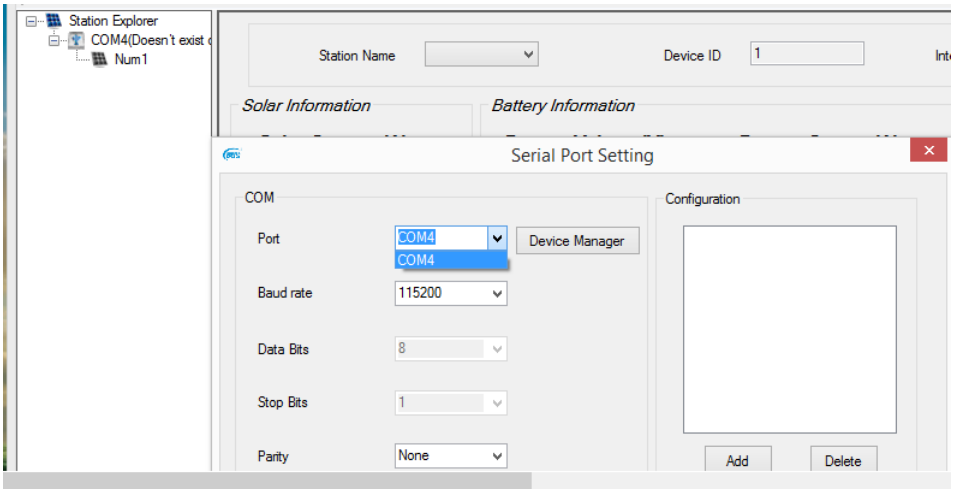
ejemplo es el COM4

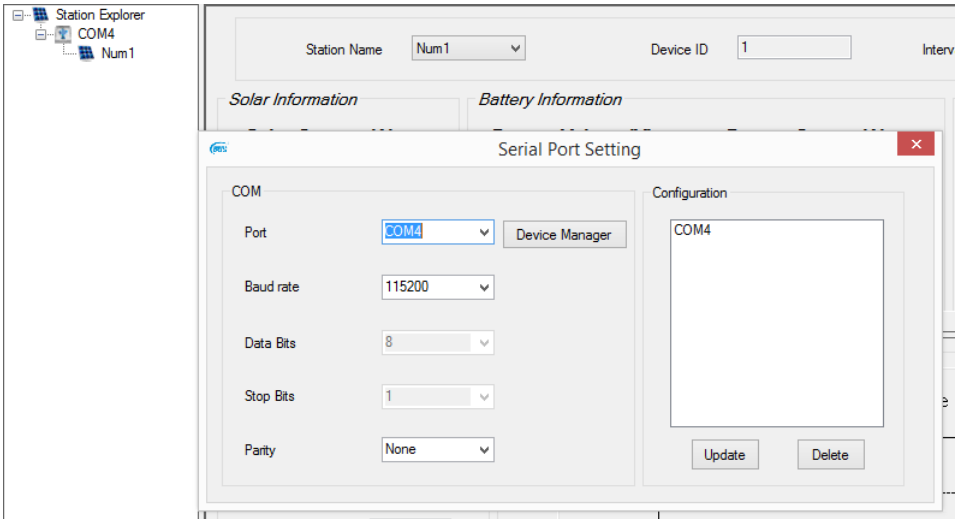


19 Active la aplicación Solar Station MonitorV1.95

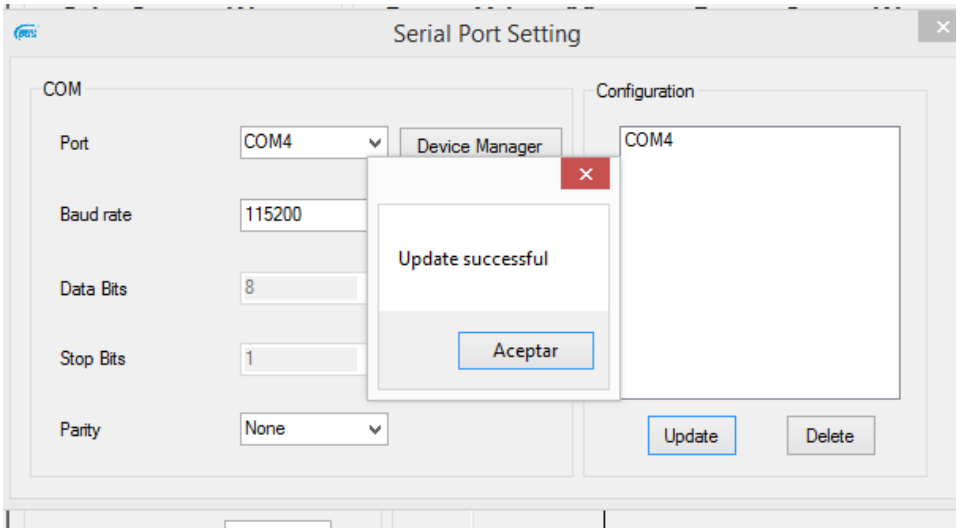
20 Una vez cargada la aplicación seleccione " Port Config (C) "

21 Seleccione el Puerto COM4 que se obtuvo en el punto 12 y presione agregar"Add"

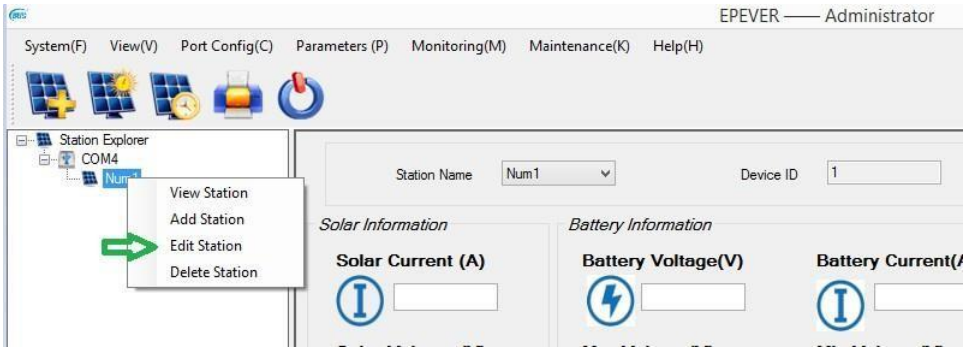




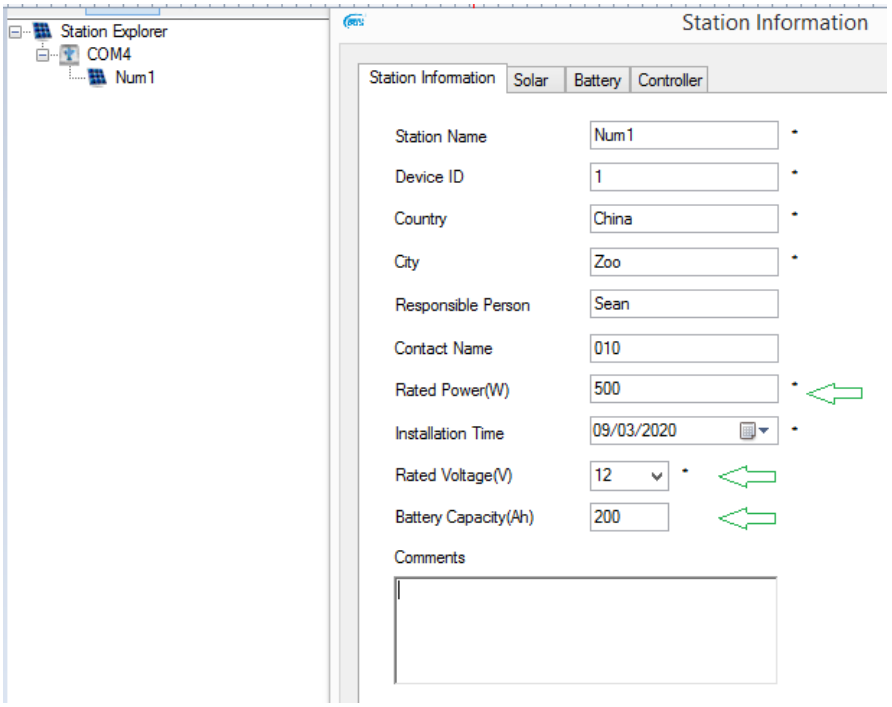
22 Actualice " UPDATE"



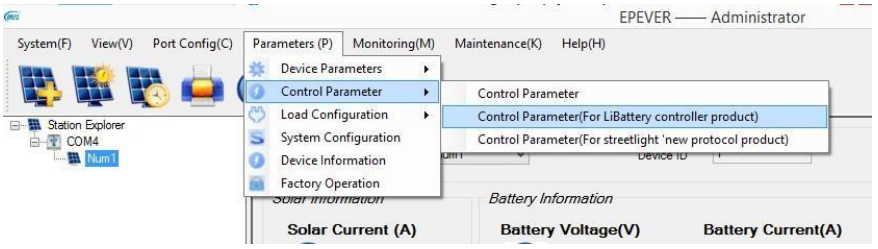
23 Seleccione Edit Station

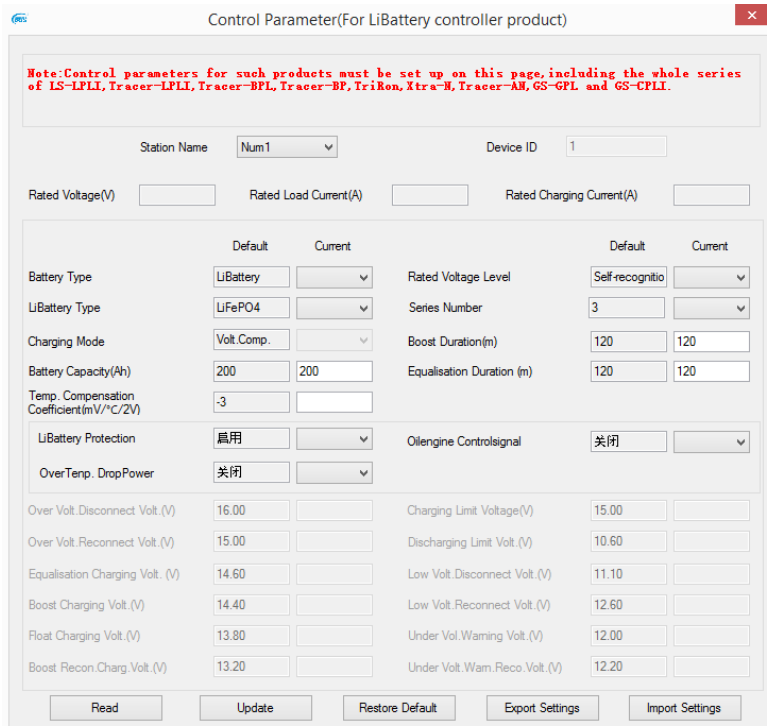


24 Actualice la información en cada una de las pestañas de acuerdo al Sistema a Instalar, algunos camposson mandatorios marcados con asterisco, al finalizar actualice “ UPDATE “



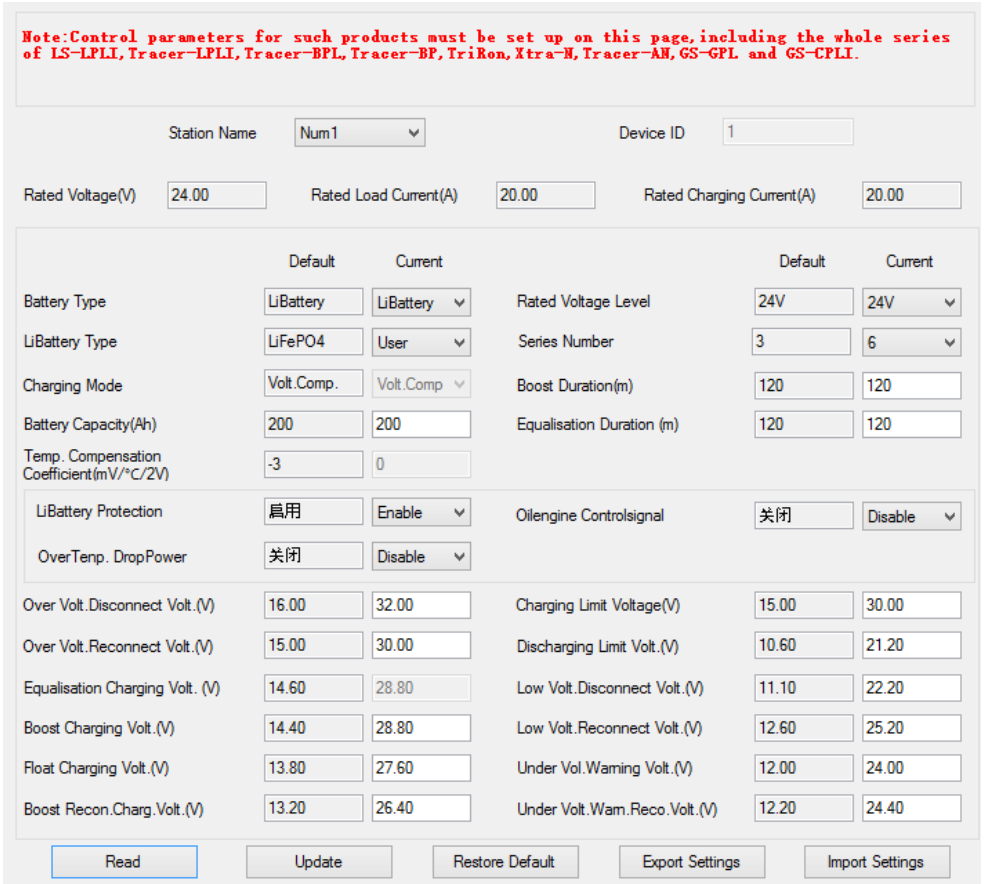
25 Para la programación de las baterías de Litio (Modelo LI10012C) se deberá seleccionar la opción Parameters (P) / Control de Parameter / Control Parameter (For LiBattery controller product) como lo muestra la siguiente figura



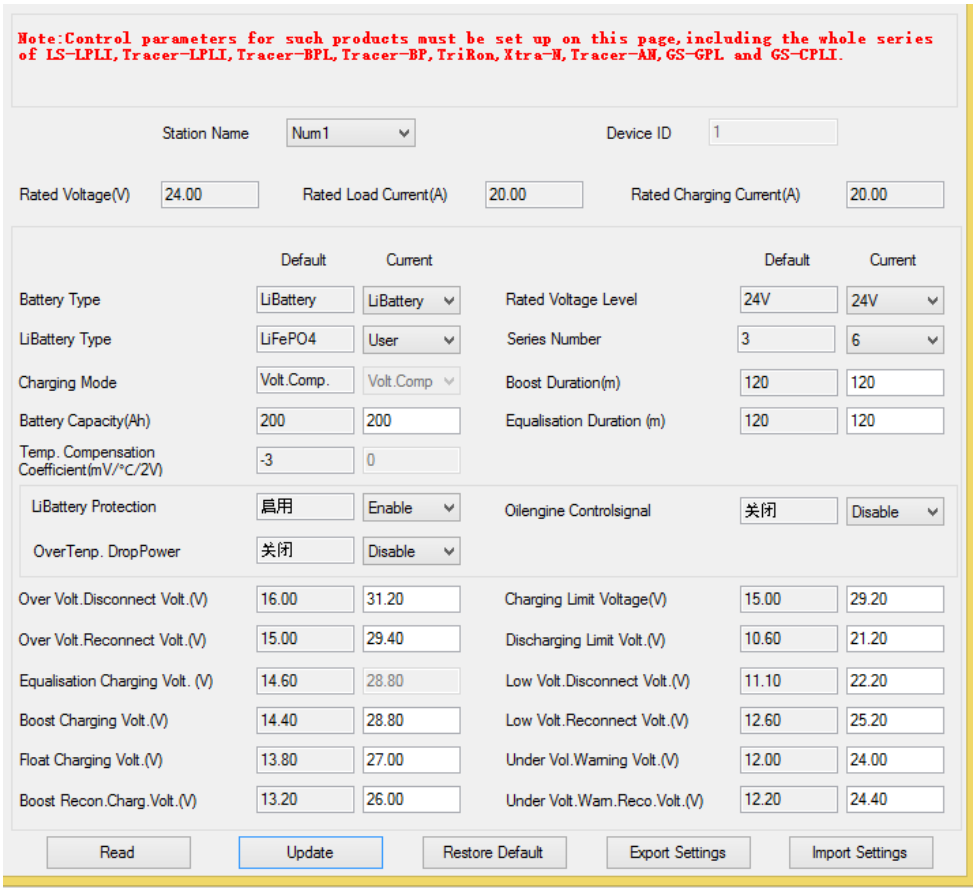


26 Seleccionar el Voltaje de Trabajo del Controlador

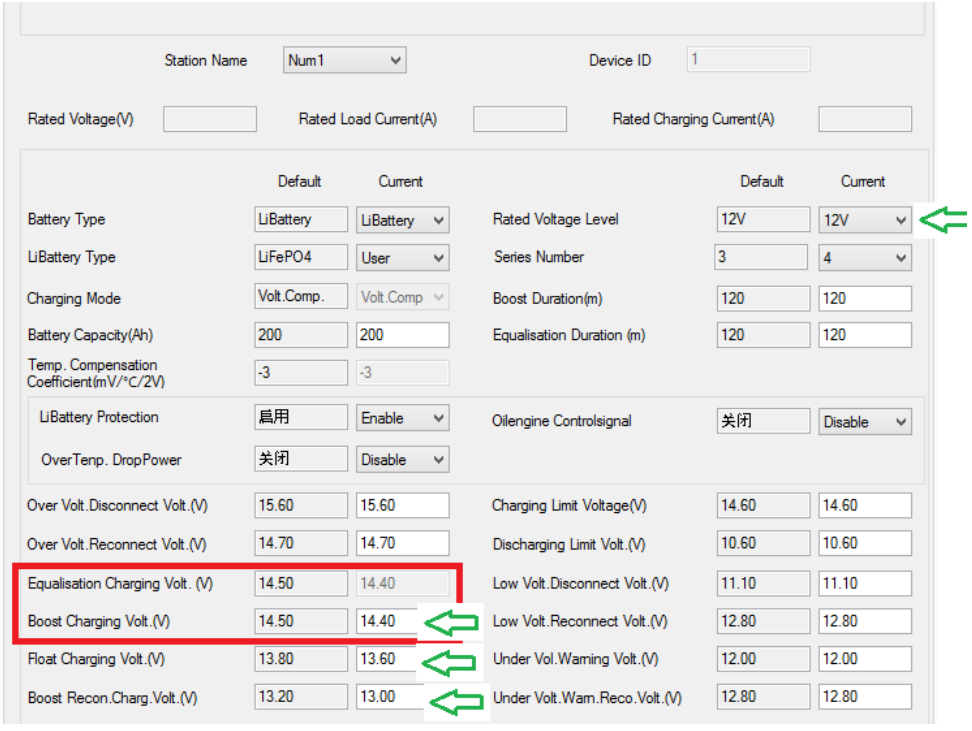
27 Presione la tecla READ y después UPDATE



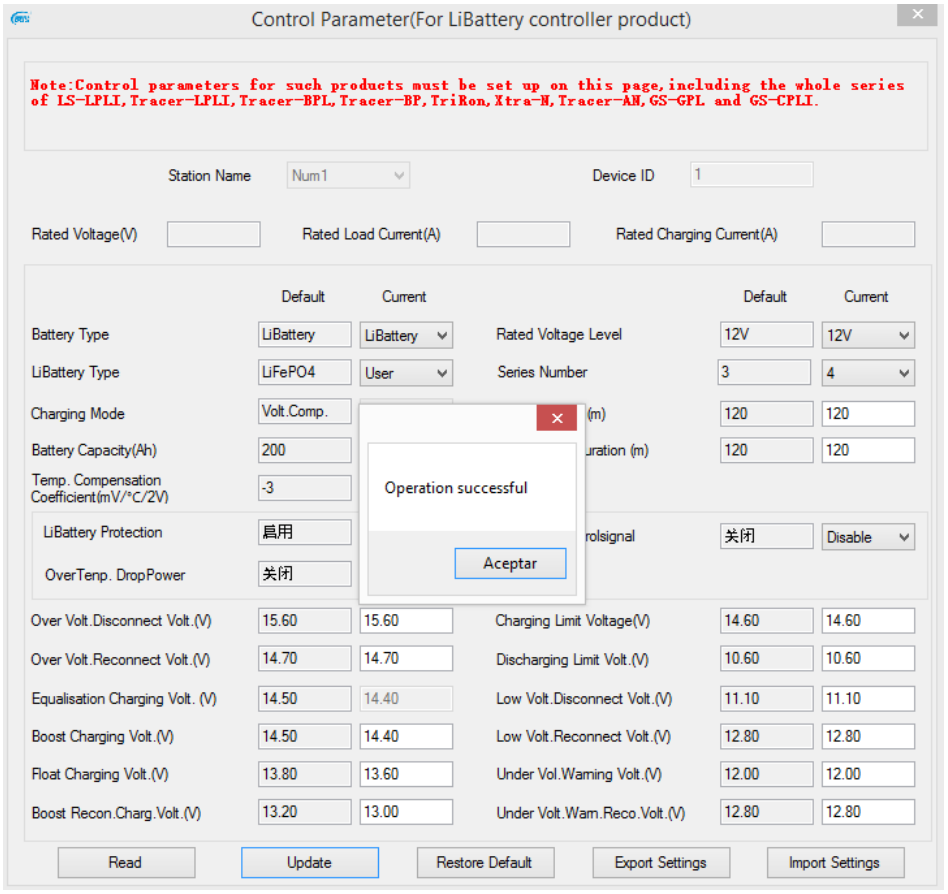
28 Realice los cambios en parámetros deseados como lo indica la siguiente imagen y actualice “UPDATE”
Tabla para sistema de 24V



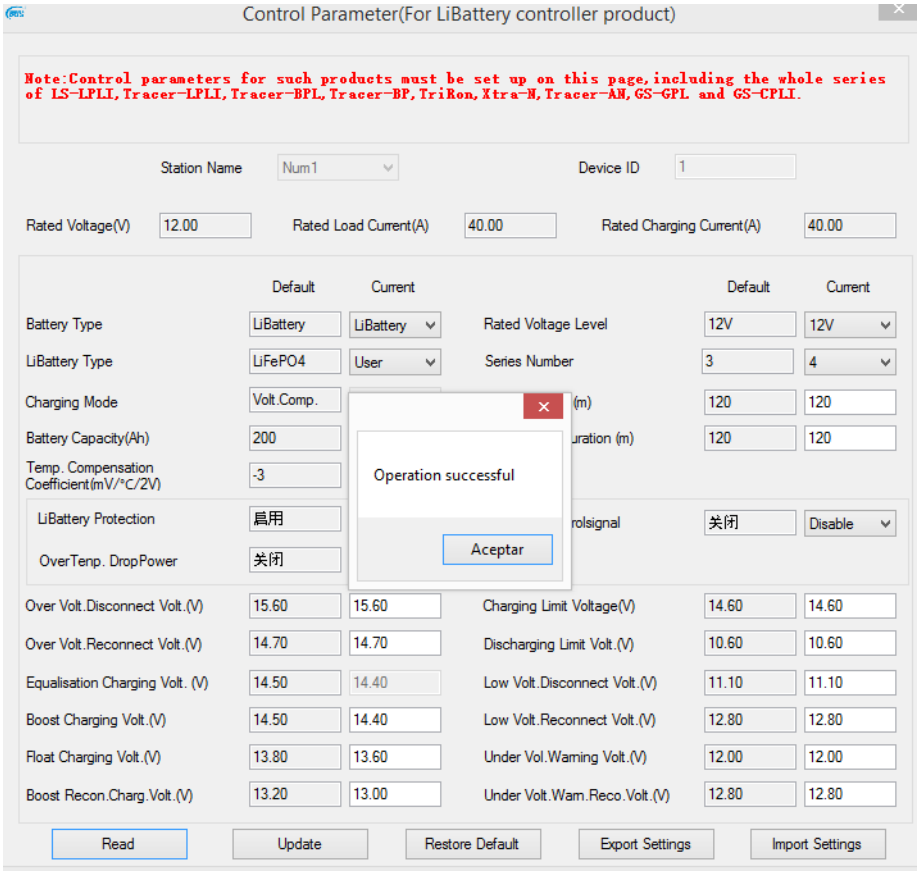
Si se trabaja en 12V los parámetros son los de la siguiente figura



Actualice los cambios realizados. (UPDATE).



29 Verifique los Parámetros estén correctos utilizando la opción “ Read “



PROGRAMACIÓN DE PARAMETROS PARA BATERÍAS DE LITIO MODELO LI-10012C UTILIZANDO FUNCION “IMPORT SETTINGS”

Esta función permite la programación del controlador solar de forma sencilla y rápida mediante
La descarga o importación de los datos de un archivo txt

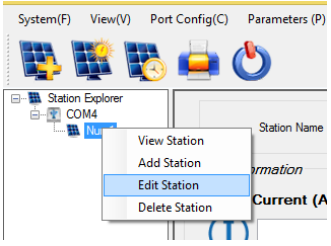
Hay 3 archivos TXT que podremos utilizar para la programación de parámetros de los controladores solares

Familia XTRA-XXXX-N
Esta familia de controladores se puede programar para bancos de 12V (archivo Li12VConfig) ó 24V (archivo Li24VConfig)

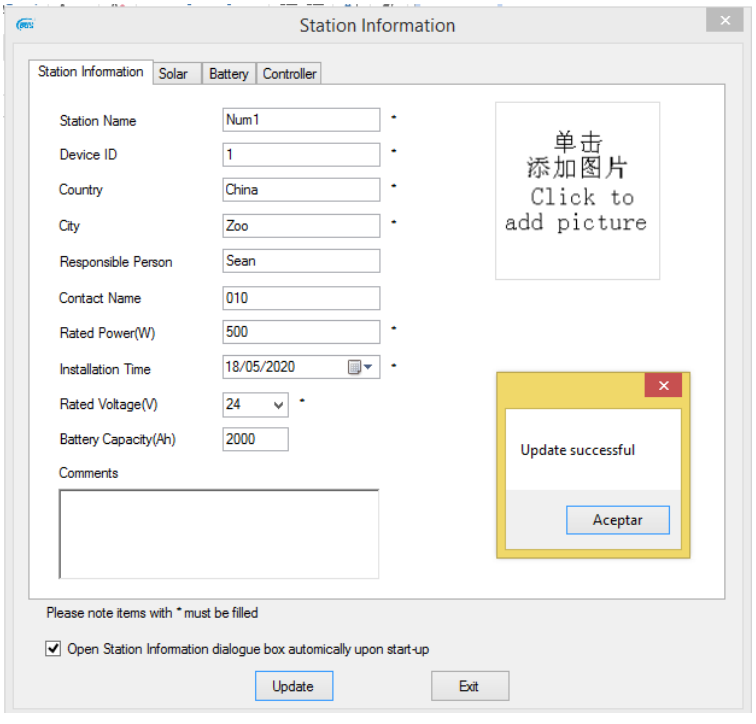
Familia TRACER-XXXX-AN
Esta familia de controladores se puede programar para bancos de 12V (archivo Li12VConfig) , 24V (archivo Li24VConfig) ó 48V (archivo Li48VConfig)

Programación de parámetros para sistema a 24V

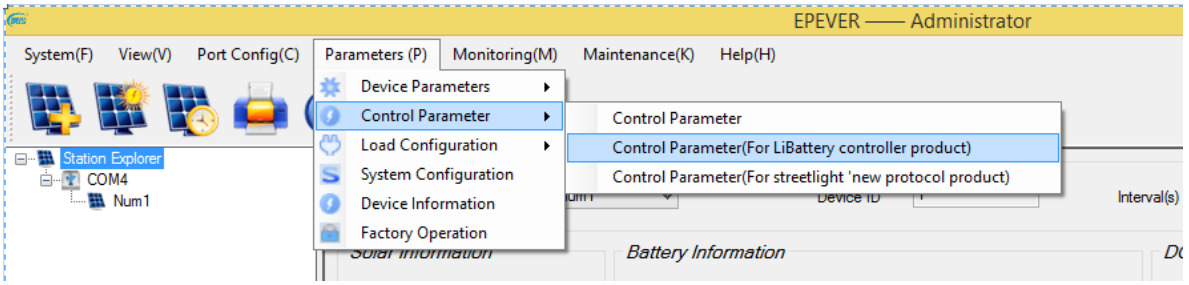
1- En la aplicación EPEVER – Administrator
Edite la Estación (Station Num1)



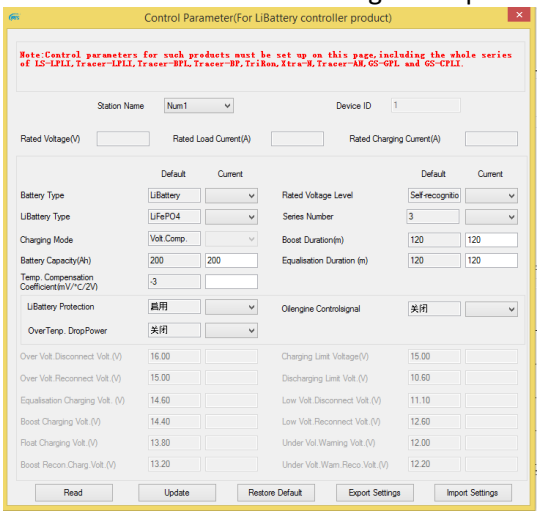
2- Vaya a Station Information y capture el Rated Voltage(V) y actualice(UPDATE),
Aceptar Update succesful,



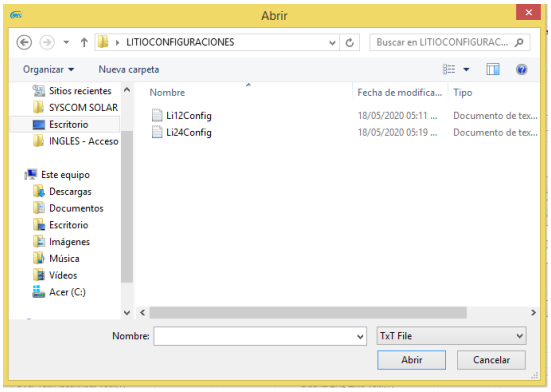
3- Alimente el controlador con 24 Volts, Selección opción Parameters (P) / Control Parameters / Control Parameter (For LiBattery controller product)



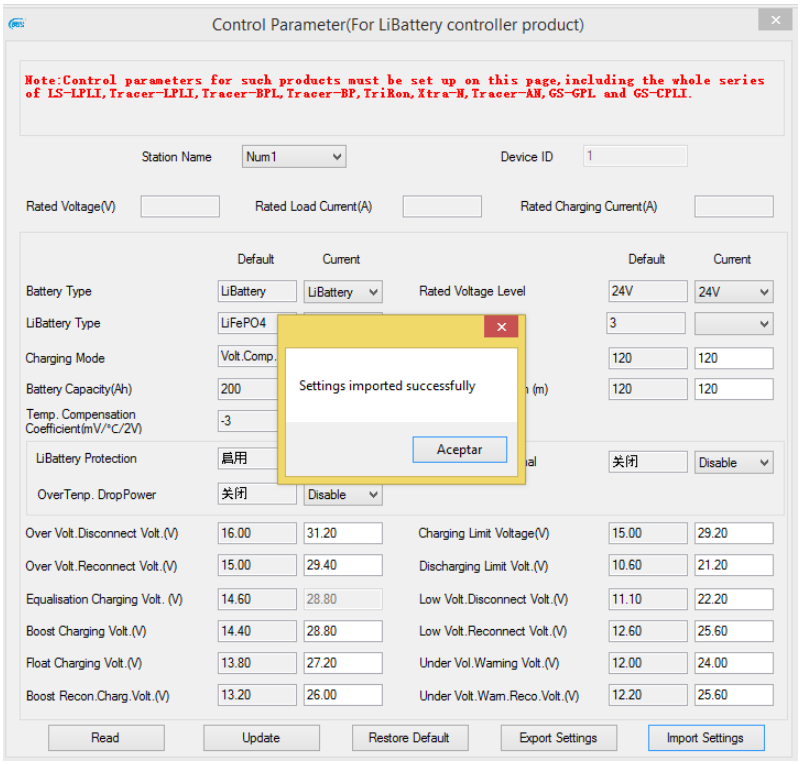
Al seleccionar se mostrara la siguiente pantalla



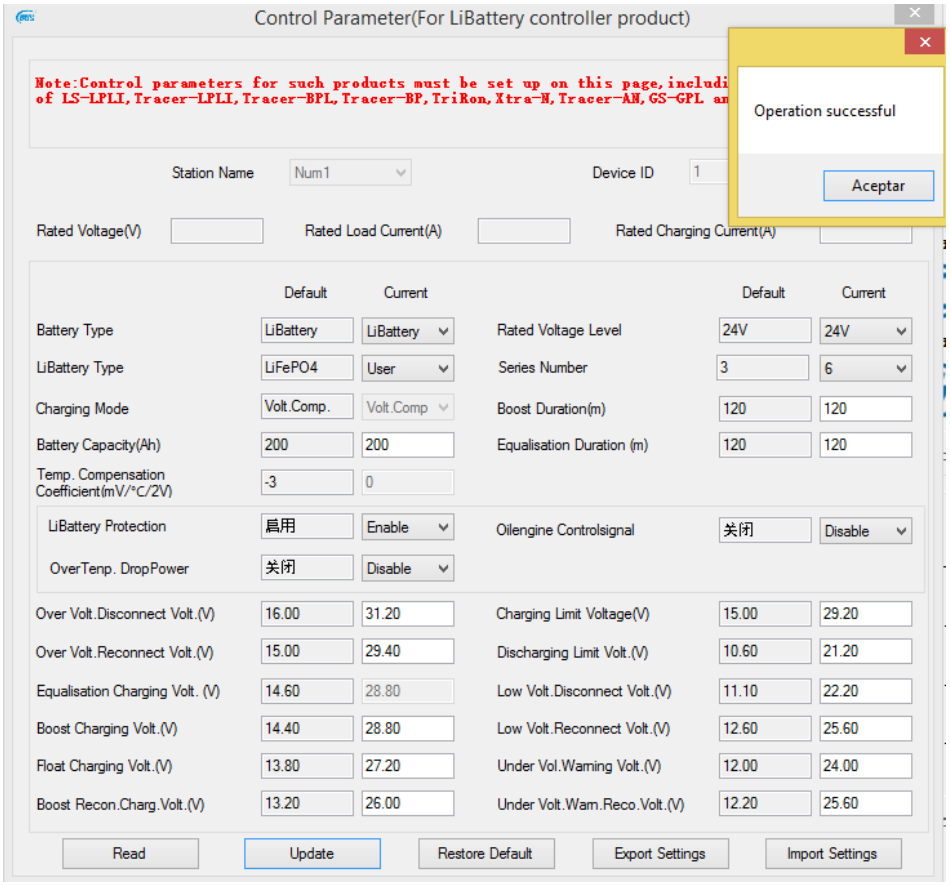
4- Seleccione **Import Settings** de la pantalla anterior y cargue el archivo **Li24Config** para sistema a 24 Volts



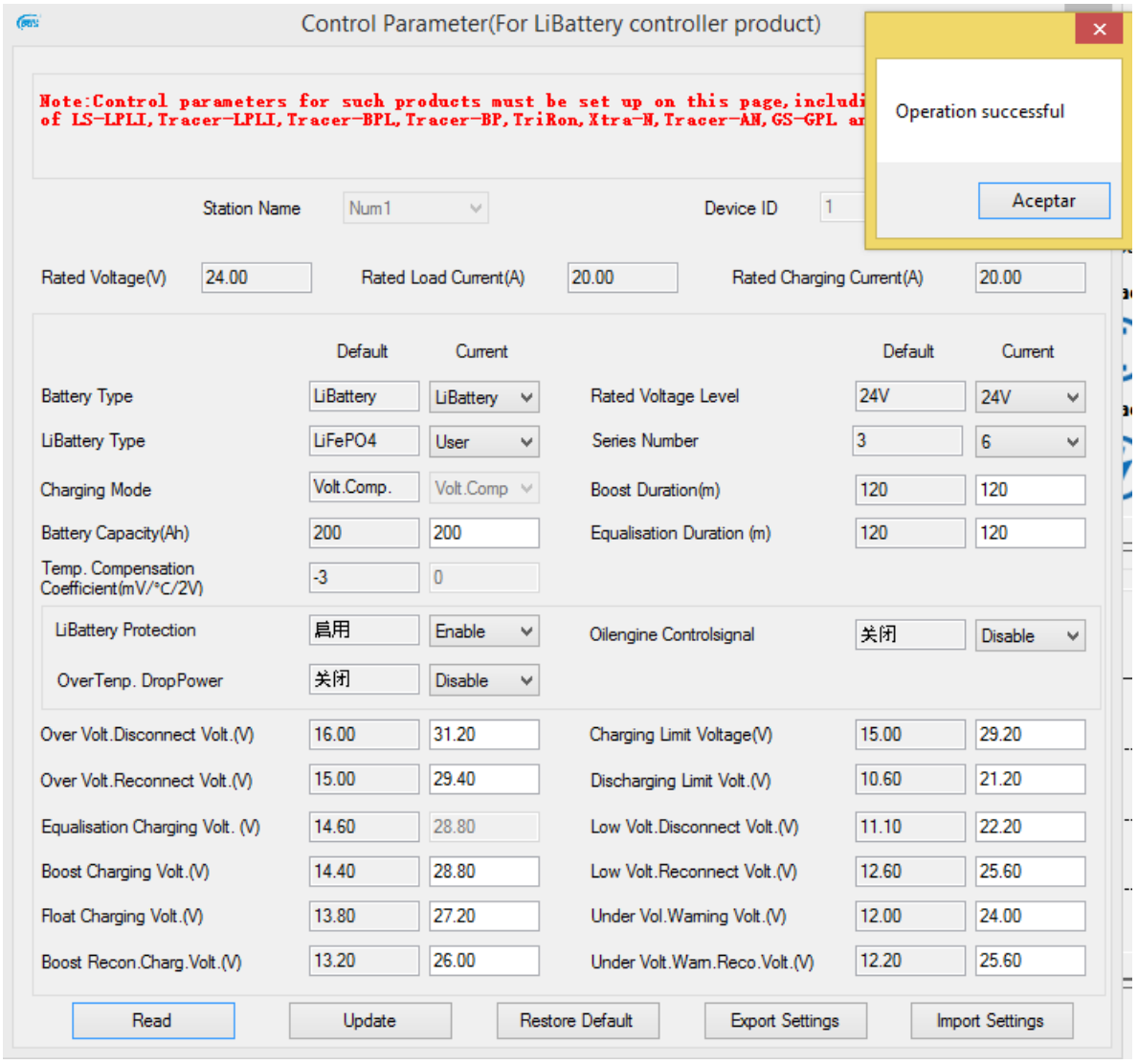
Se desplegara la siguiente pantalla, al importar se mostrara la siguiente pantalla preciones aceptar



Actualice pulsando el botón de Update y Aceptar

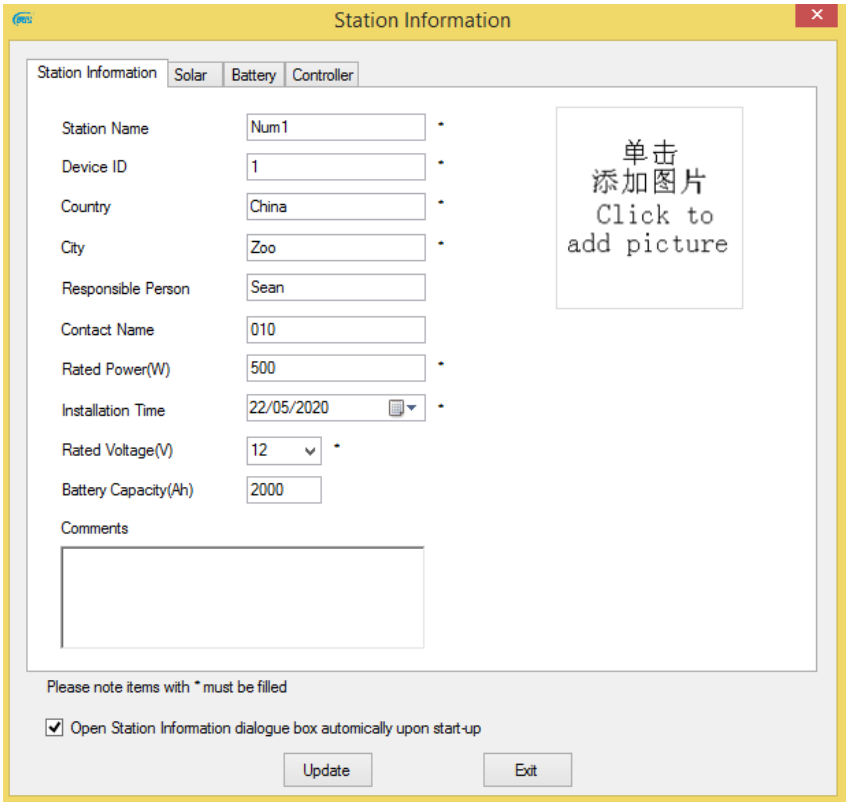


5- Re-inicie el controlador (desconecte y conecte la alimentación) y posteriormente seleccione la opción Read para verificar los parámetros programados , de click en Aceptar.

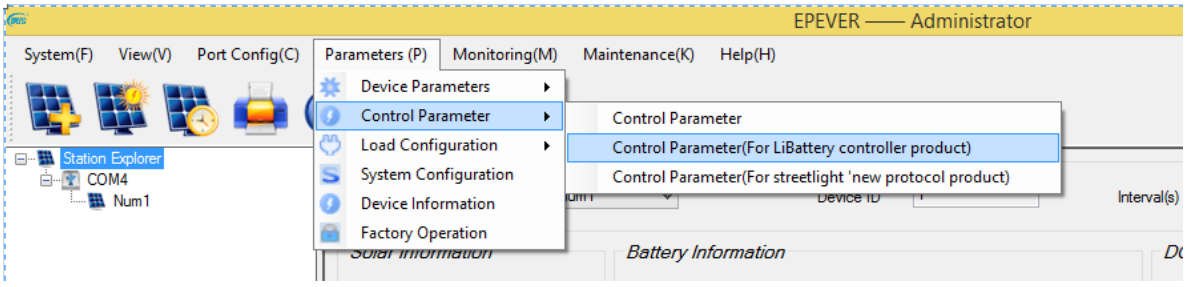


Programación de parámetros para sistema a 12V

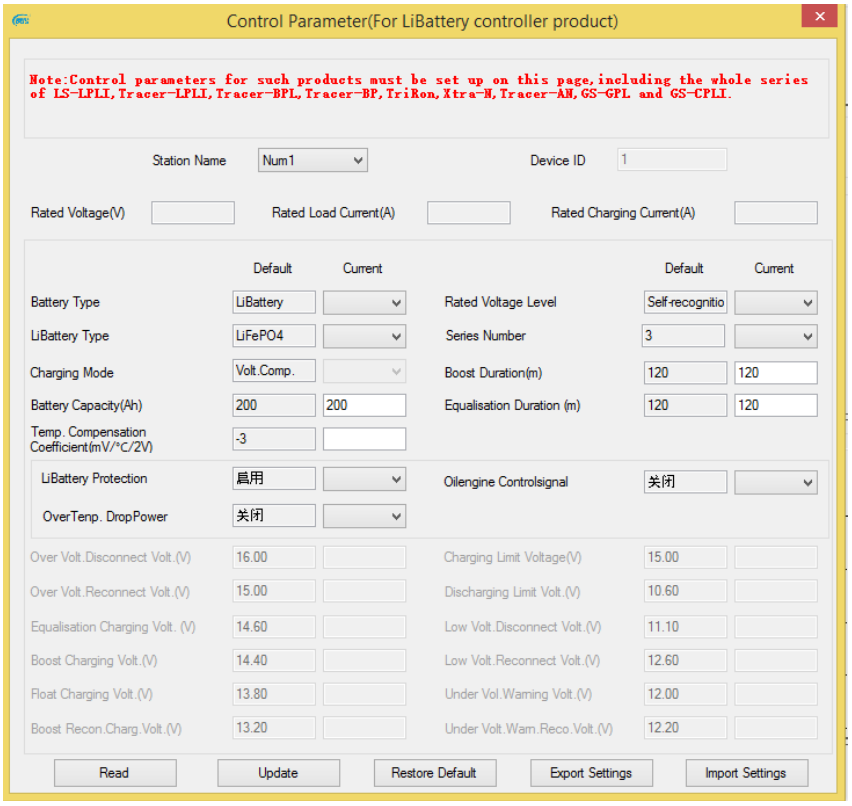
1- Vaya a Edit Station / Station Information y capture el Rated Voltage(V) y actualice actualicé presionando el botón de Update



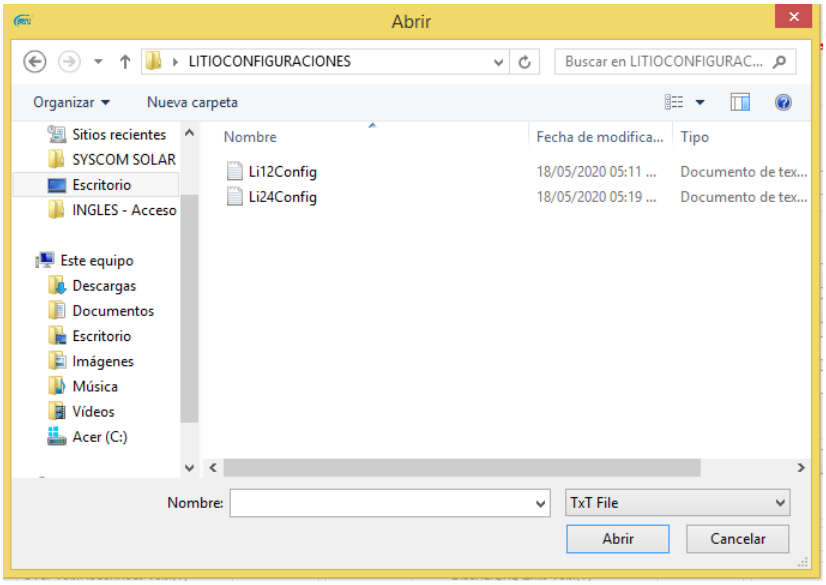
1- Alimente el controlador con 12 Volts, Selección opción Parameters (P) / Control Parameters / Control Parameter (For LiBattery controller product)



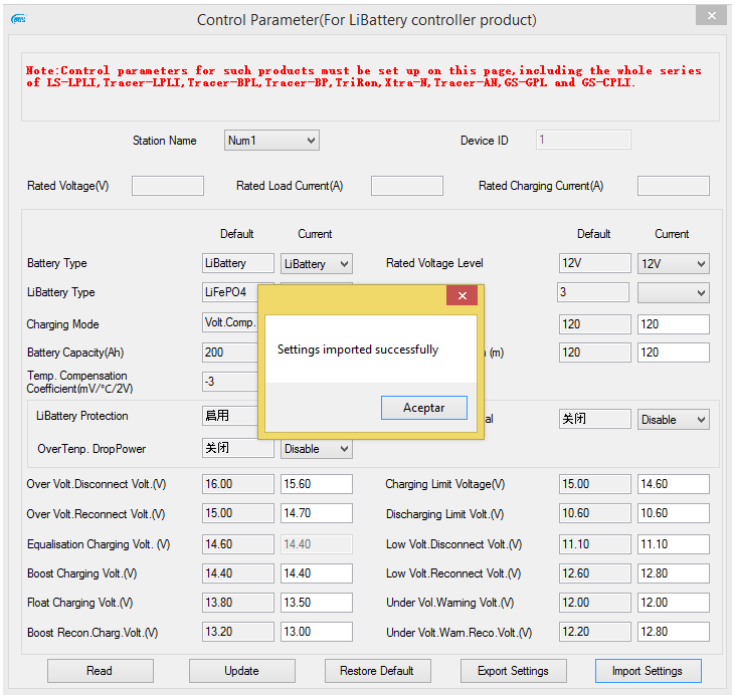
Al seleccionar se mostrara la siguiente pantalla



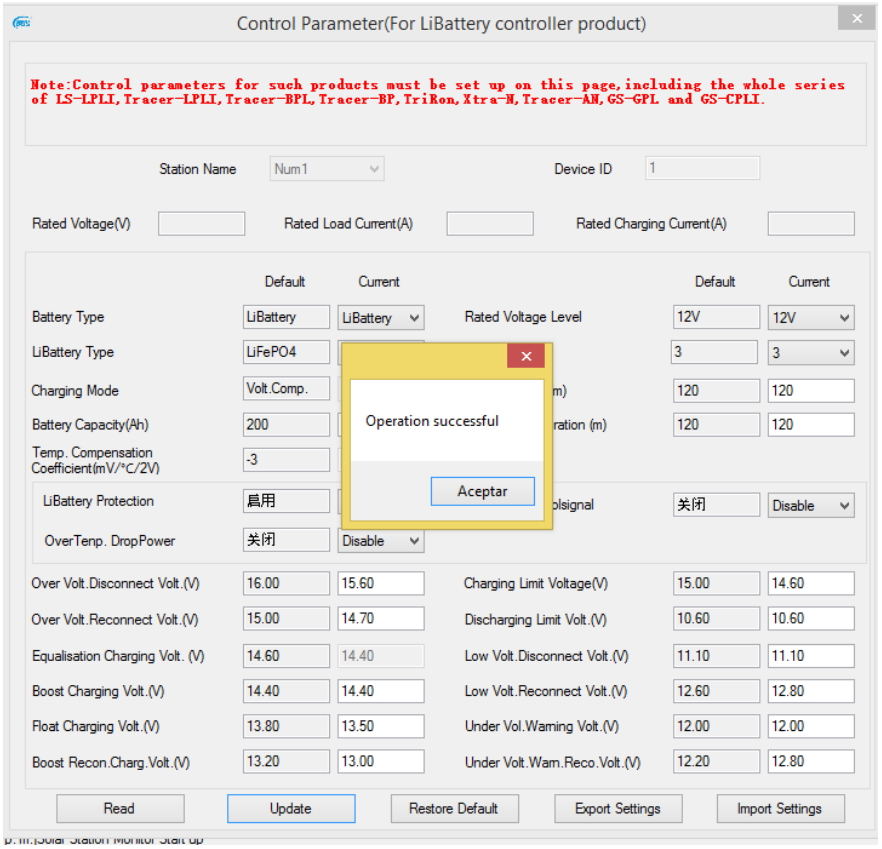
2- Seleccione **Import Settings** de la pantalla anterior y cargue el archivo **Li12Config** para sistema a 12 Volts



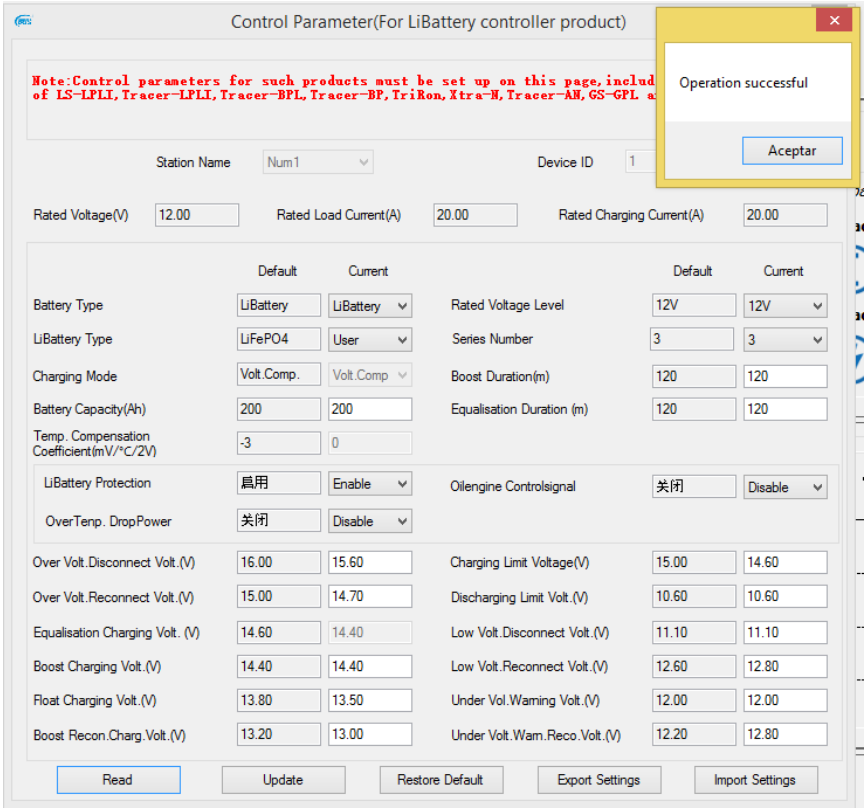
Se mostrara la siguiente pantalla, pulse Aceptar



3- Actualice pulsando el botón de Update , y presione Aceptar



4- Re-inicie el controlador (desconecte y conecte la alimentación) y posteriormente seleccione la opción Read para verificar los parámetros programados, de click en Aceptar.



Para la programacion de los controladores a 48 Volts (Solo familia TRACER-XXXX-AN) se deberan seguir los mismos pasos anteriores , utilizando e archivo txt Li48Config

Importante:

Cada batería tiene diferentes parámetros de carga, es responsabilidad del instalador programar los parámetros adecuados para cada tipo de batería.