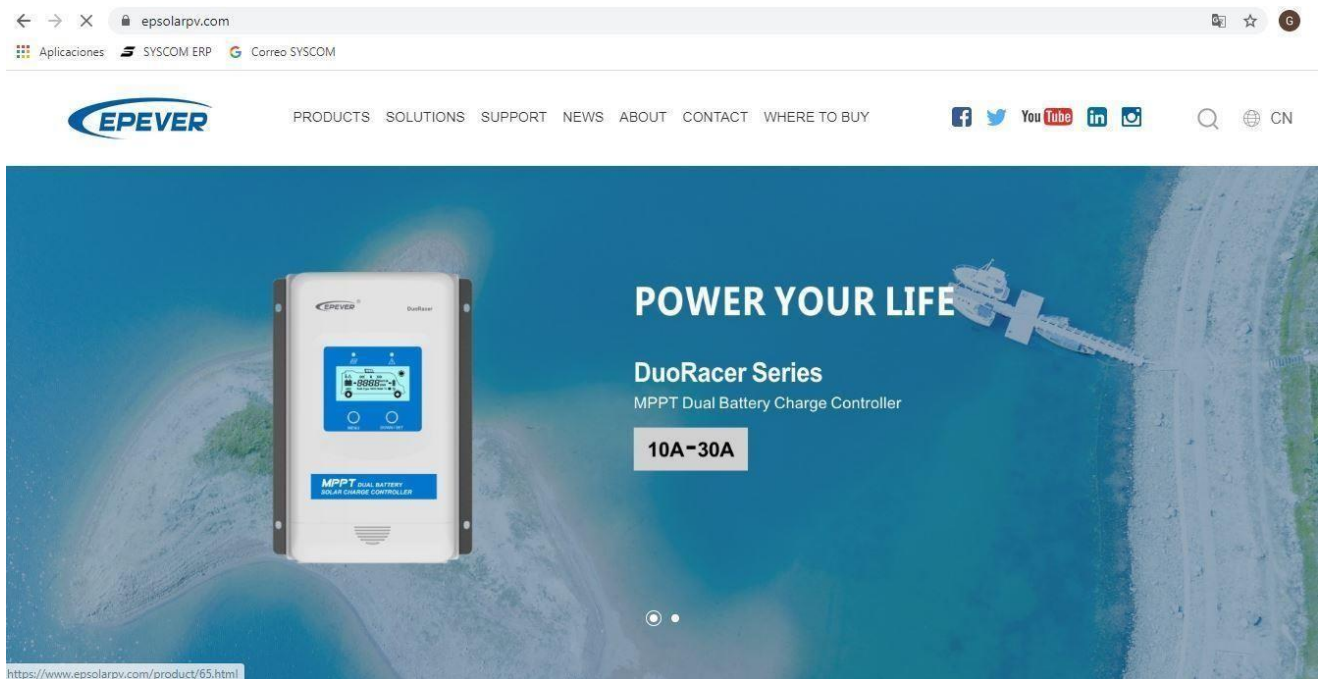


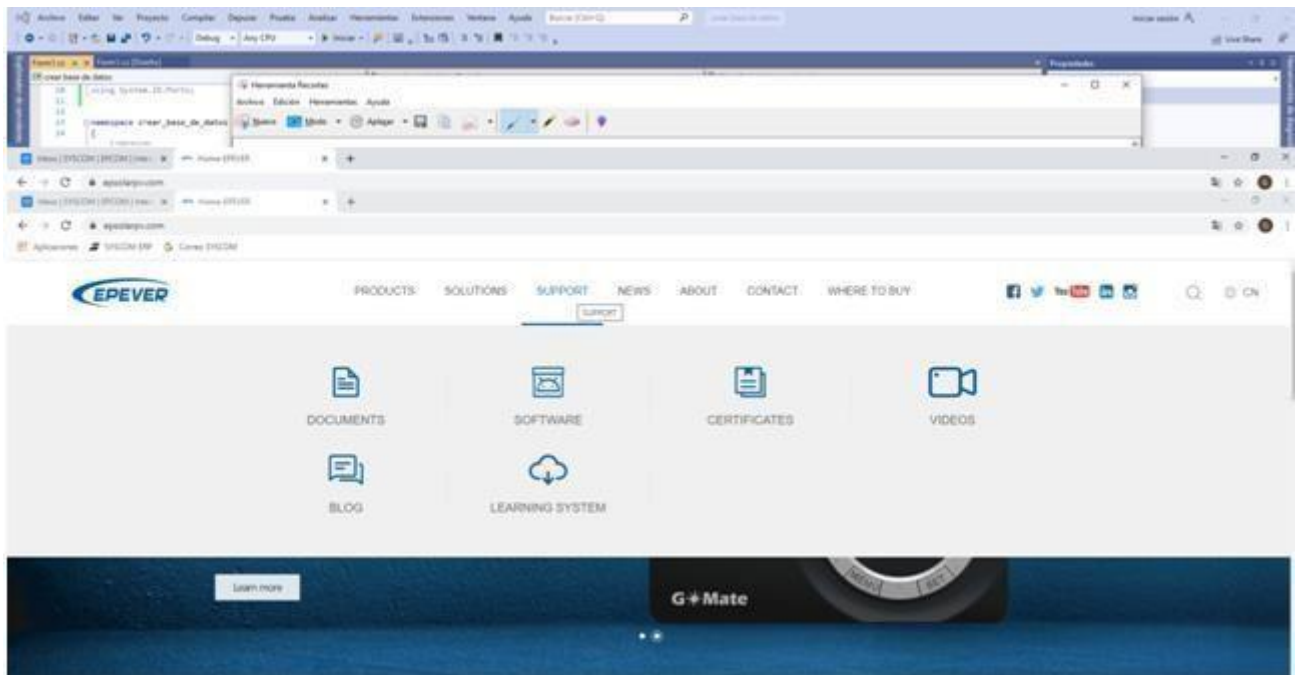
Programación de Parámetros de Controlador XTRA-XXXX-N para Batería de Litio (LiFePO4).

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

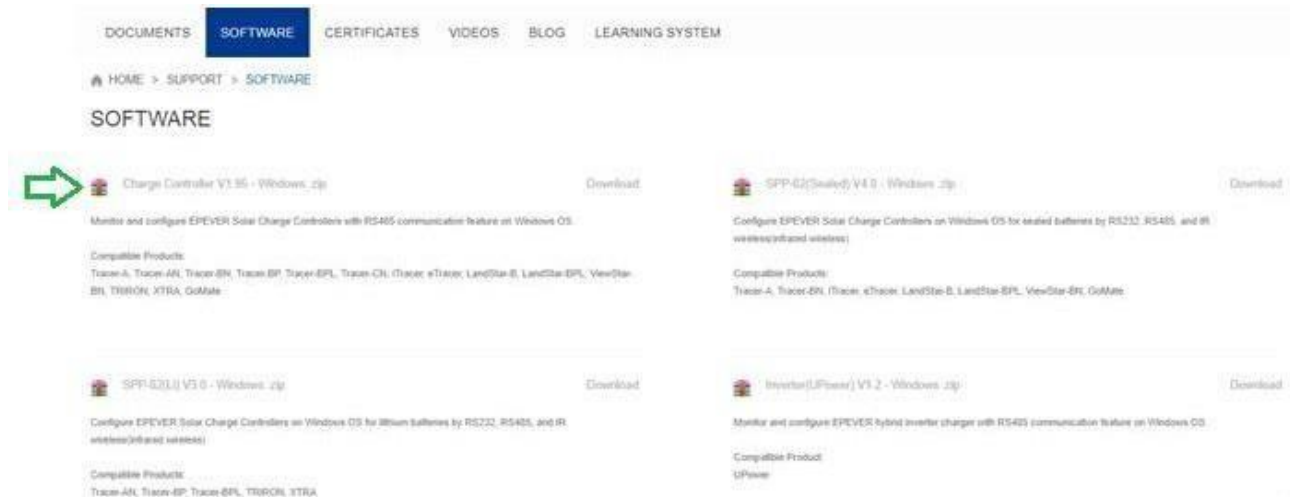
<https://www.epsolarpv.com/>



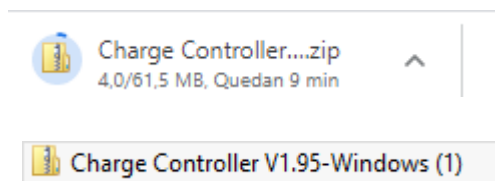
2 Seleccione las opciones de SUPPORT / SOFTWARE



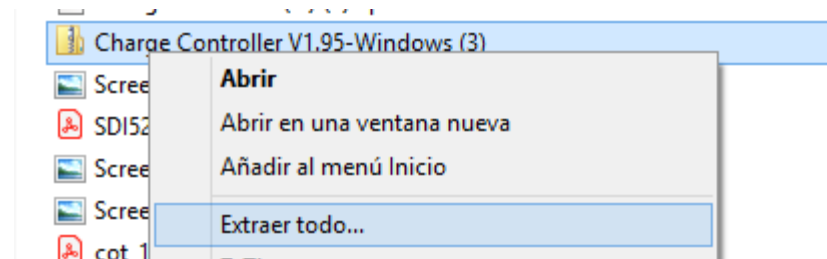
3 Descargue el siguiente programa: Charge Controller V 1.95 –Window .zip



Descarga en proceso



4 Extraer los archivos en la carpeta destino



5 Seleccione carpeta destino

Seleccionar un destino y extraer archivos

Los archivos se extraerán a esta carpeta:

C:\Users\Edmundo Pérez\Downloads\Charge Controller V1.95-Windows (3)

Examinar...

Mostrar los archivos extraídos al completar

6 Una vez extraídos los archivos vaya a la carpeta PCsoftware

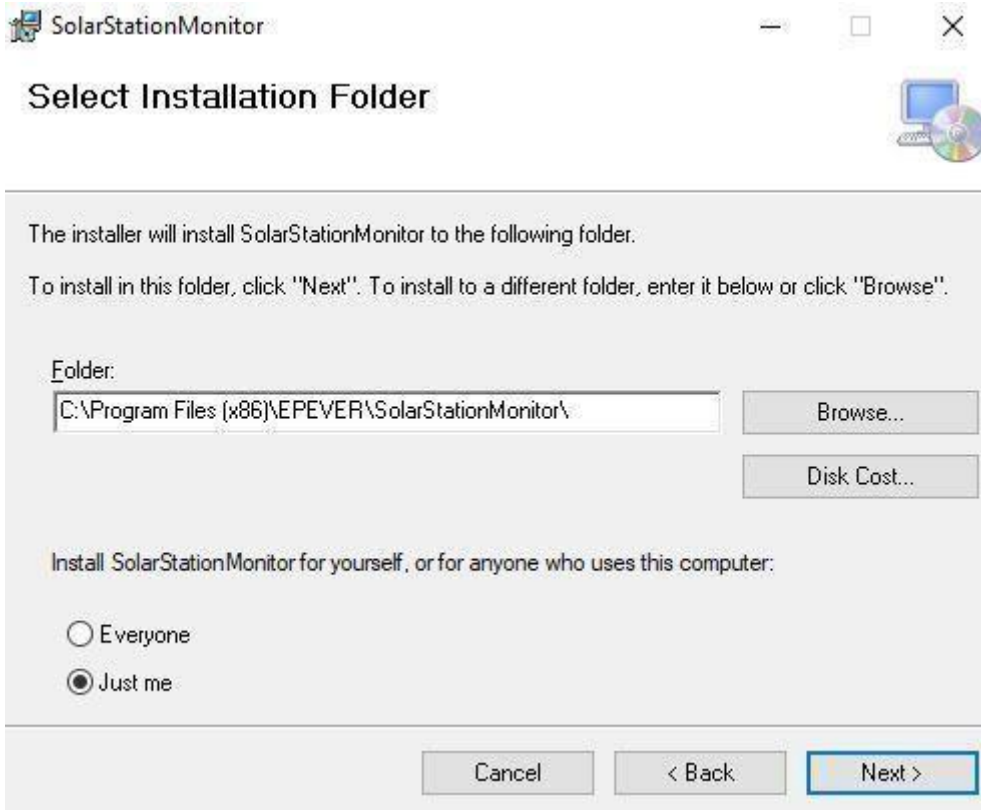
Nombre	Tipo
Installation guidance	Carpeta de archivos
PCsoftware	Carpeta de archivos
USBDriver	Carpeta de archivos

7 Seleccione la aplicación setup para instalar el software

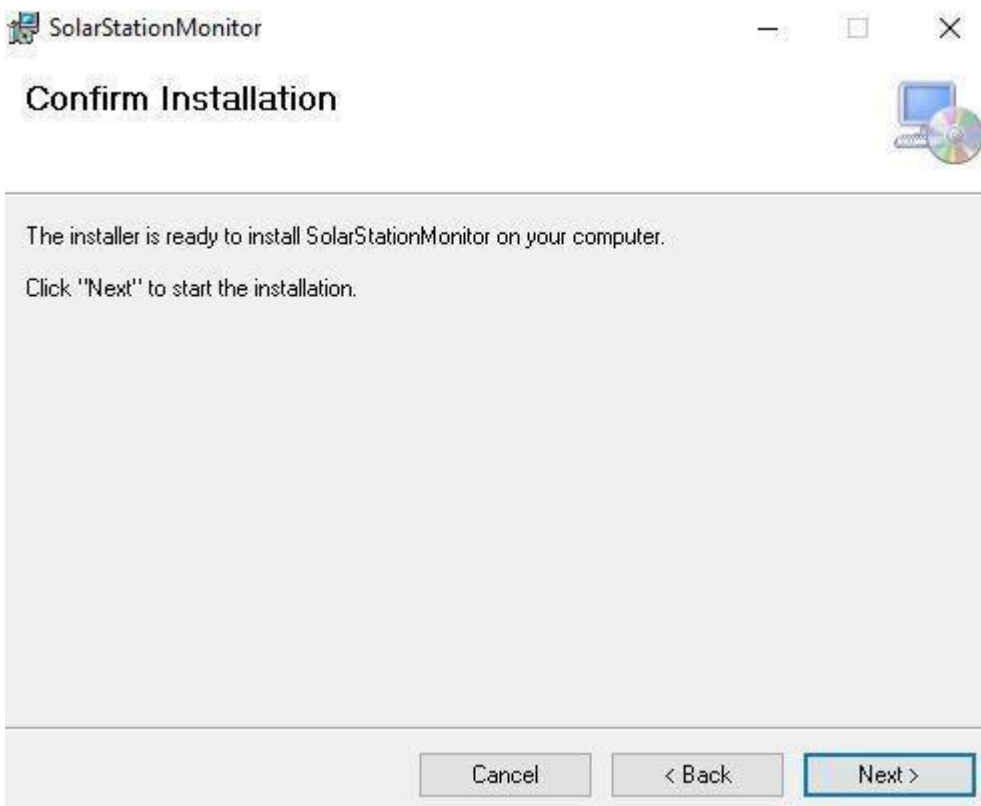
Nombre	Tipo
DotNetFX40	Carpeta de archivos
WindowsInstaller3_1	Carpeta de archivos
EPEVERSetup	Paquete de Windows Inst...
setup	Aplicación



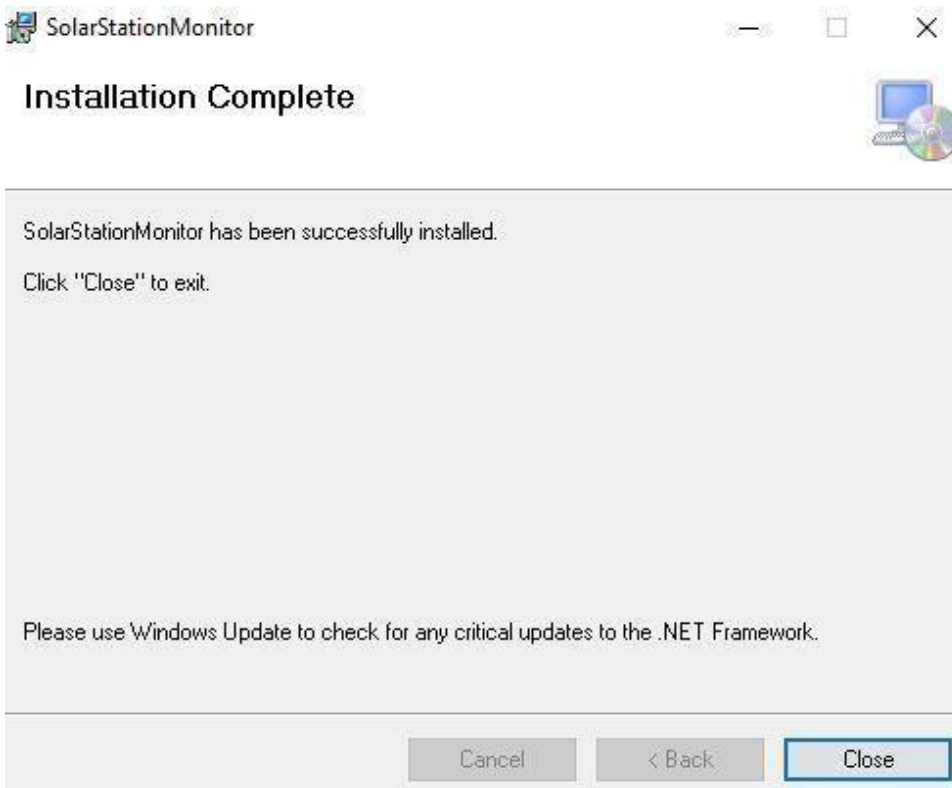
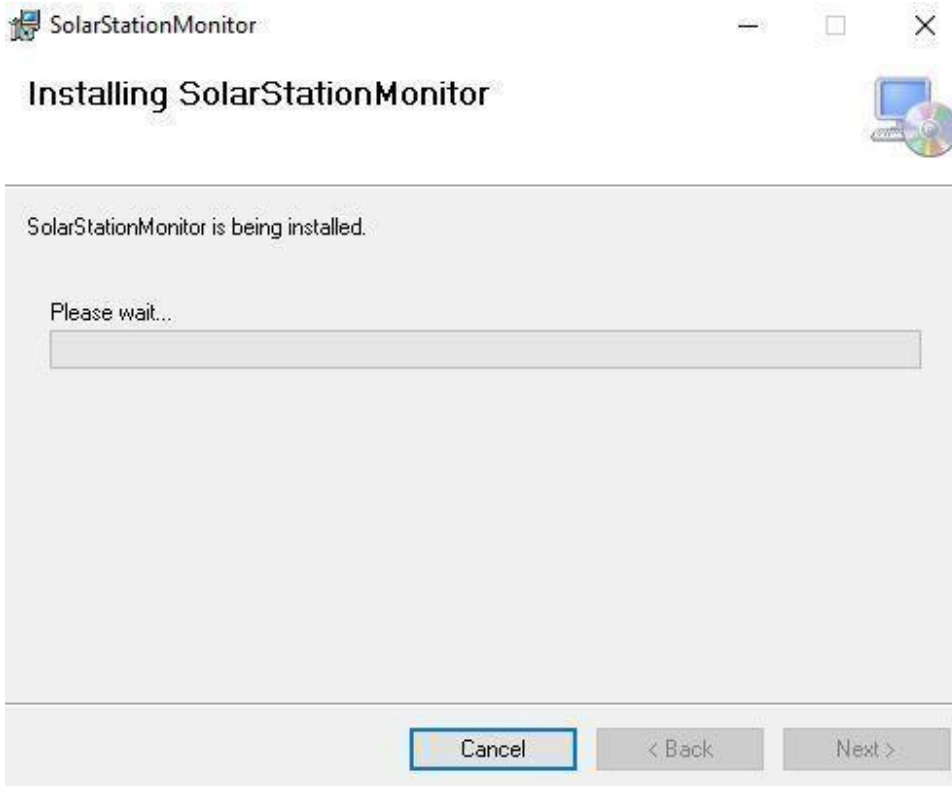
8 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



9 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



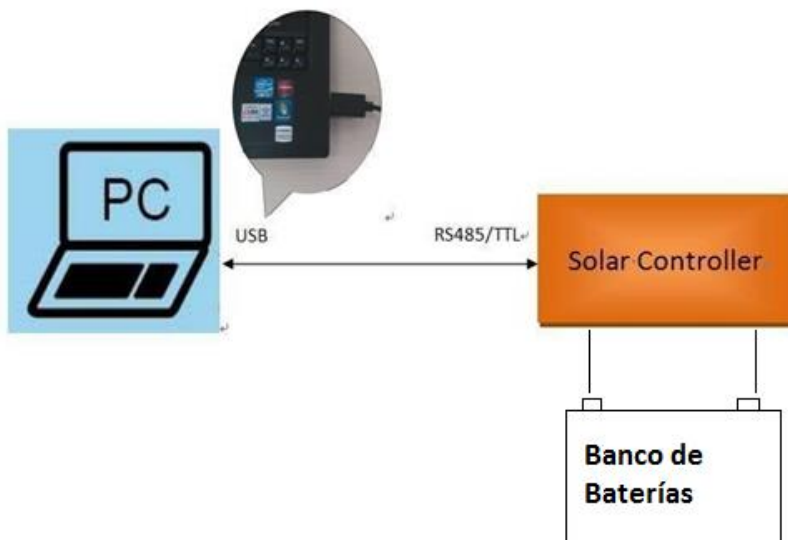
10 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



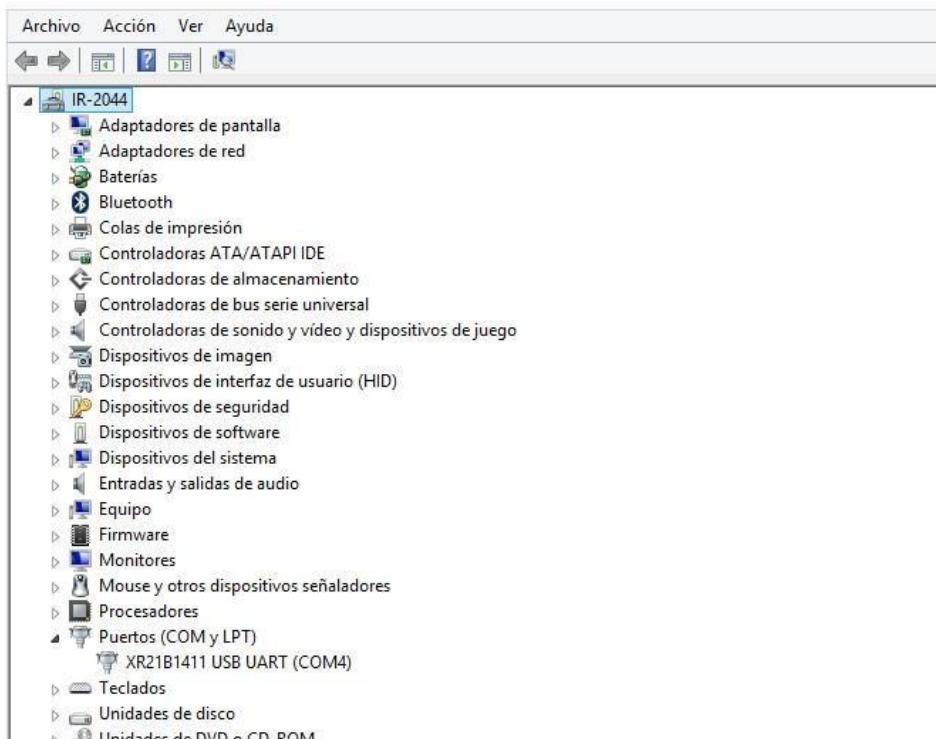
11 Presione Close

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



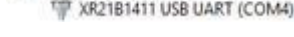
14 Verifique en **Puertos (COM y LPT)** el driver XR21B1411 USB UART (COMX), si el driver muestra errores se deberán actualizar los drivers, abra la carpeta USBDriver, y ejecute el icono Setup

Nombre	Tipo
Installation guidance	Carpeta de archivos
PCsoftware	Carpeta de archivos
USBDriver	Carpeta de archivos

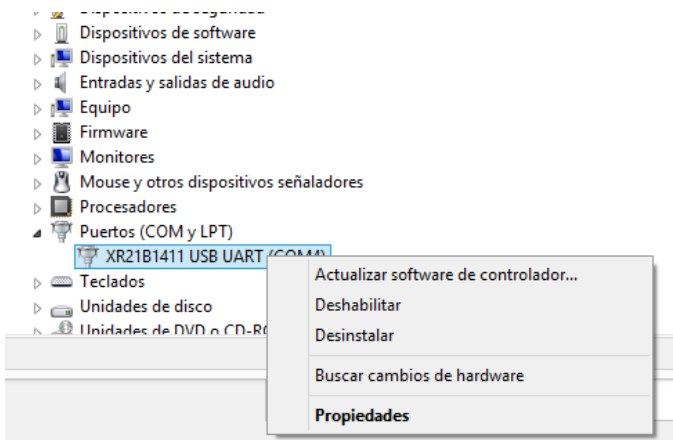
Abra la carpeta USBDriver



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

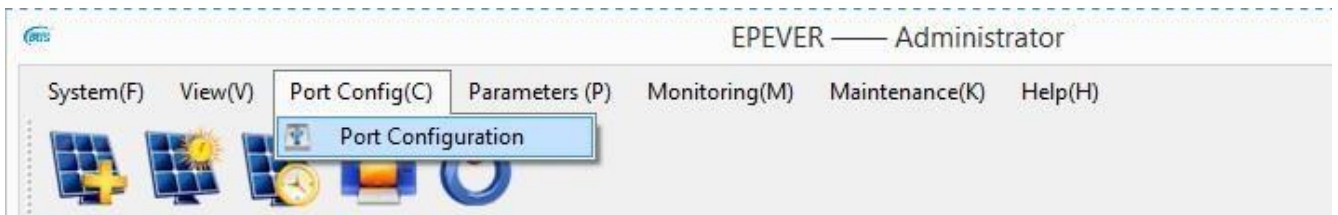
ejemplo es el COM4



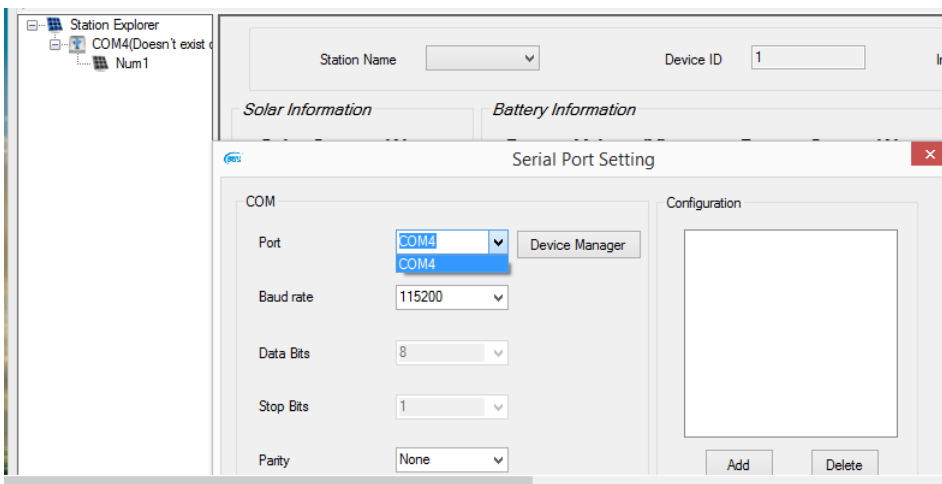
19 Active la aplicación Solar Station MonitorV1.95

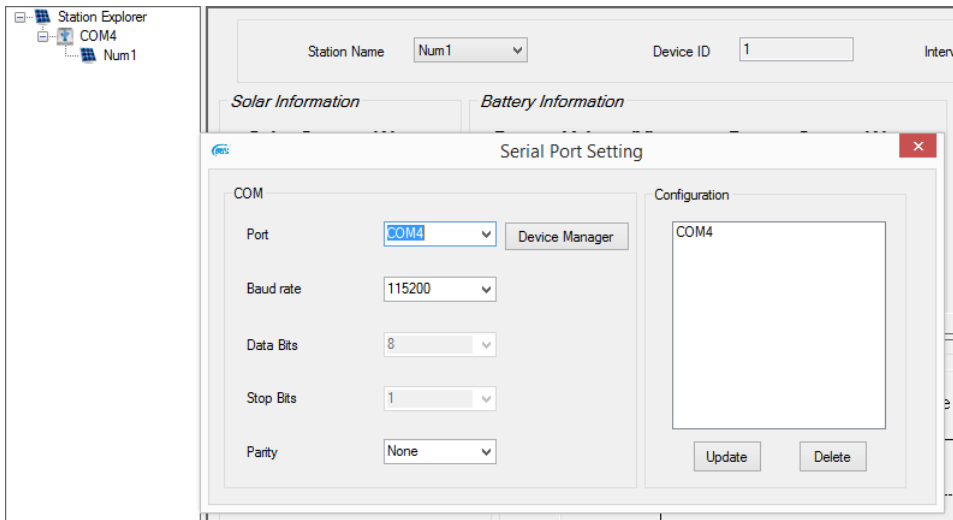


20 Una vez cargada la aplicación seleccione " Port Config (C) "

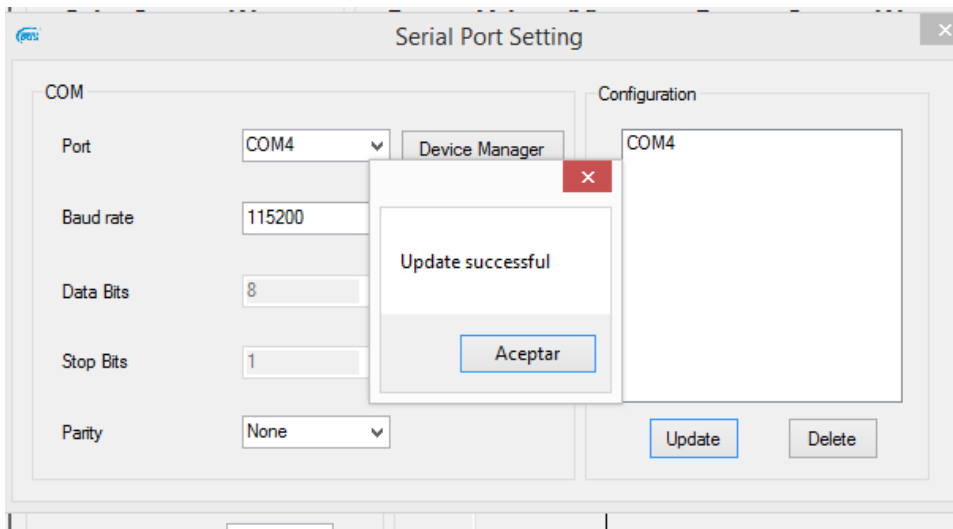


21 Seleccione el Puerto COM4 que se obtuvo en el punto 12 y presione agregar "Add"

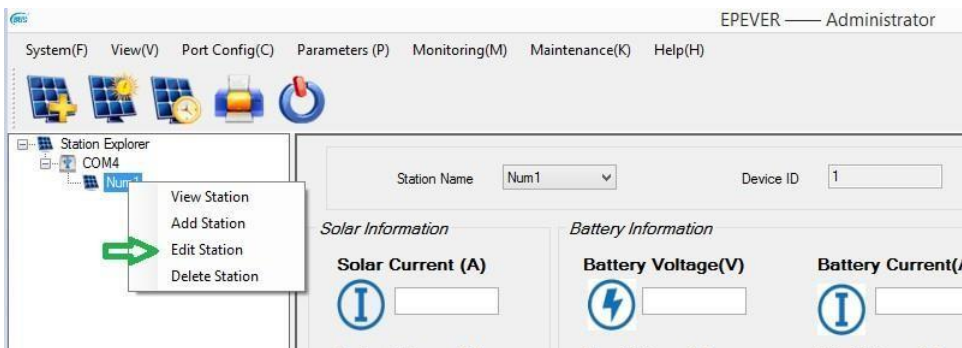




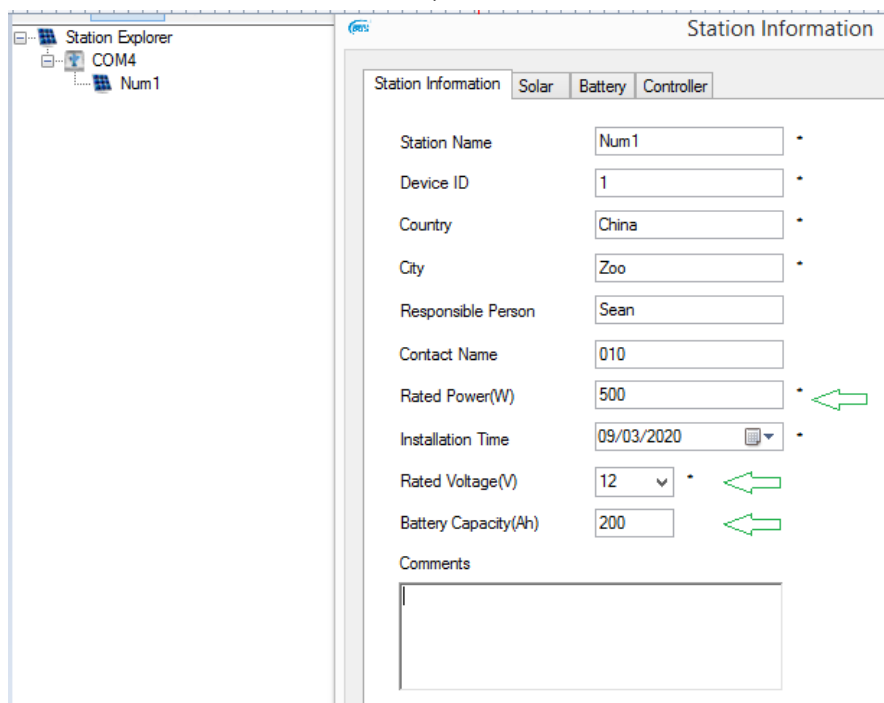
22 Actualice "UPDATE"



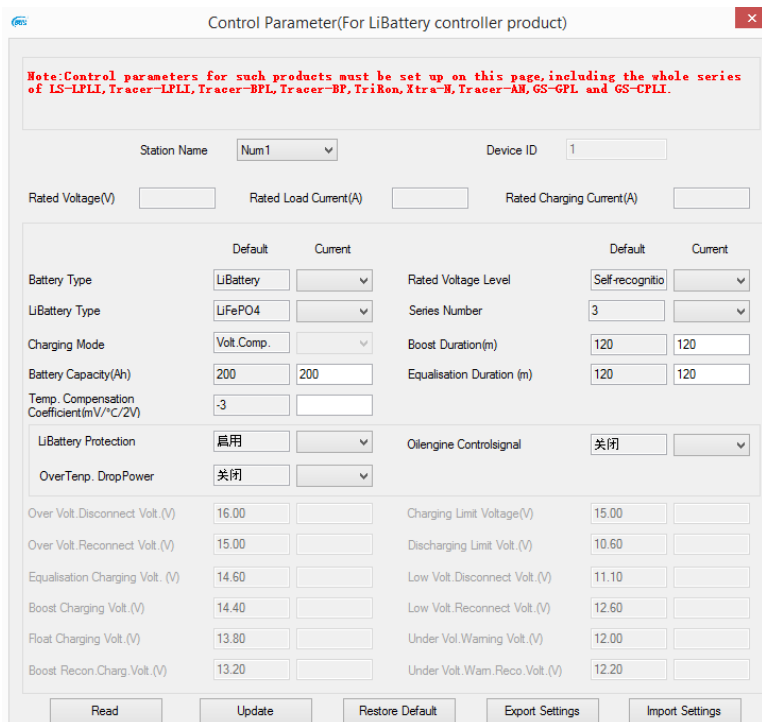
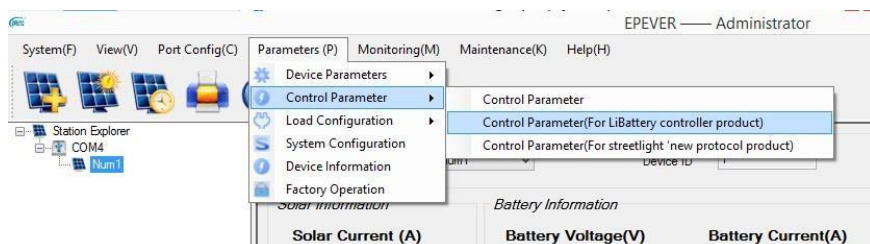
23 Seleccione Edit Station



24 Actualice la información en cada una de las pestañas de acuerdo al Sistema a Instalar, algunos campos son 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

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): Rated Load Current(A): Rated Charging Current(A):

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	<input type="text"/>	Rated Voltage Level	Self-recognitio	<input type="text"/>
LiBattery Type	LiFePO4	<input type="text"/>	Series Number	3	<input type="text"/>
Charging Mode	Volt.Comp.	<input type="text"/>	Boost Duration(m)	120	<input type="text"/>
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	<input type="text"/>			
LiBattery Protection	启用	<input type="text"/>	Oilengine Controlsignal	关闭	<input type="text"/>
OverTemp. DropPower	关闭	<input type="text"/>			
Over Volt. Disconnect Volt.(V)	16.00	<input type="text"/>	Charging Limit Voltage(V)	15.00	<input type="text"/>
Over Volt. Reconnect Volt.(V)	15.00	<input type="text"/>	Discharging Limit Volt.(V)	10.60	<input type="text"/>
Equalisation Charging Volt.(V)	14.60	<input type="text"/>	Low Volt. Disconnect Volt.(V)	11.10	<input type="text"/>
Boost Charging Volt.(V)	14.40	<input type="text"/>	Low Volt. Reconnect Volt.(V)	12.60	<input type="text"/>

27 Presione la tecla READ y después UPDATE

Note: Control parameters for such products must be set up on this page, including the whole series of LS-LPLI, Tracer-LPLI, Tracer-BPL, Tracer-BP, TriRon, Xtra-N, Tracer-AN, GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): 24.00 Rated Load Current(A): 20.00 Rated Charging Current(A): 20.00

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	24V	24V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3	6
Charging Mode	Volt.Comp.	Volt.Comp.	Boost Duration(m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	0			
LiBattery Protection	启用	Enable	Oilengine Controlsignal	关闭	Disable
OverTemp. DropPower	关闭	Disable			
Over Volt. Disconnect Volt.(V)	16.00	32.00	Charging Limit Voltage(V)	15.00	30.00
Over Volt. Reconnect Volt.(V)	15.00	30.00	Discharging Limit Volt.(V)	10.60	21.20
Equalisation Charging Volt.(V)	14.60	28.80	Low Volt. Disconnect Volt.(V)	11.10	22.20
Boost Charging Volt.(V)	14.40	28.80	Low Volt. Reconnect Volt.(V)	12.60	25.20
Float Charging Volt.(V)	13.80	27.60	Under Vol. Warning Volt.(V)	12.00	24.00
Boost Recon.Charg. Volt.(V)	13.20	26.40	Under Volt. Warn.Reco. Volt.(V)	12.20	24.40

Read Update Restore Default Export Settings Import Settings

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

Note: Control parameters for such products must be set up on this page, including the whole series of LS-LPLI, Tracer-LPLI, Tracer-BPL, Tracer-BP, TriRon, Xtra-N, Tracer-AN, GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): 24.00 Rated Load Current(A): 20.00 Rated Charging Current(A): 20.00

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	24V	24V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3	6
Charging Mode	Volt.Comp.	Volt.Comp.	Boost Duration(m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	0			
LiBattery Protection	禁用	Enable	Oilengine Controlsignal	关闭	Disable
OverTemp. DropPower	关闭	Disable			
Over Volt. Disconnect Volt. (V)	16.00	31.20	Charging Limit Voltage(V)	15.00	29.20
Over Volt. Reconnect Volt. (V)	15.00	29.40	Discharging Limit Volt. (V)	10.60	21.20
Equalisation Charging Volt. (V)	14.60	28.80	Low Volt. Disconnect Volt. (V)	11.10	22.20
Boost Charging Volt. (V)	14.40	28.80	Low Volt. Reconnect Volt. (V)	12.60	25.20
Float Charging Volt. (V)	13.80	27.00	Under Volt. Warning Volt. (V)	12.00	24.00
Boost Recon.Charg. Volt. (V)	13.20	26.00	Under Volt. Wam.Reco. Volt. (V)	12.20	24.40

Buttons: Read, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

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

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): Rated Load Current(A): Rated Charging Current(A):

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	12V	12V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3	4
Charging Mode	Volt.Comp.	Volt.Comp.	Boost Duration(m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	-3			
LiBattery Protection	禁用	Enable	Oilengine Controlsignal	关闭	Disable
OverTemp. DropPower	关闭	Disable			
Over Volt. Disconnect Volt. (V)	15.60	15.60	Charging Limit Voltage(V)	14.60	14.60
Over Volt. Reconnect Volt. (V)	14.70	14.70	Discharging Limit Volt. (V)	10.60	10.60
Equalisation Charging Volt. (V)	14.50	14.40	Low Volt. Disconnect Volt. (V)	11.10	11.10
Boost Charging Volt. (V)	14.50	14.40	Low Volt. Reconnect Volt. (V)	12.80	12.80
Float Charging Volt. (V)	13.80	13.60	Under Volt. Warning Volt. (V)	12.00	12.00
Boost Recon.Charg. Volt. (V)	13.20	13.00	Under Volt. Wam.Reco. Volt. (V)	12.80	12.80

Green arrows point to the 'Current' columns for 'Rated Voltage Level', 'Boost Charging Volt. (V)', 'Float Charging Volt. (V)', and 'Under Volt. Wam.Reco. Volt. (V)'.

Actualice los cambios realizados. (UPDATE).

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of LS-LPLI,Tracer-LPLI,Tracer-BPL,Tracer-BP,TriRon,Xtra-W,Tracer-AM,GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): [] Rated Load Current(A): [] Rated Charging Current(A): []

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	12V	12V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3	4
Charging Mode	Volt.Comp.	[]	[] (m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	[]	uration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	[]			
LiBattery Protection	启用	[]	rolsignal	关闭	Disable
OverTemp. DropPower	关闭	[]			
Over Volt.Disconnect Volt.(V)	15.60	15.60	Charging Limit Voltage(V)	14.60	14.60
Over Volt.Reconnect Volt.(V)	14.70	14.70	Discharging Limit Volt.(V)	10.60	10.60
Equalisation Charging Volt.(V)	14.50	14.40	Low Volt.Disconnect Volt.(V)	11.10	11.10
Boost Charging Volt.(V)	14.50	14.40	Low Volt.Reconnect Volt.(V)	12.80	12.80
Float Charging Volt.(V)	13.80	13.60	Under Vol.Warning Volt.(V)	12.00	12.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	13.00	Under Volt.Wam.Reco.Volt.(V)	12.80	12.80

Buttons: Read (highlighted), Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

Dialog: Operation successful, Aceptar

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

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of LS-LPLI,Tracer-LPLI,Tracer-BPL,Tracer-BP,TriRon,Xtra-W,Tracer-AM,GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): 12.00 Rated Load Current(A): 40.00 Rated Charging Current(A): 40.00

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	12V	12V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3	4
Charging Mode	Volt.Comp.	[]	[] (m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	[]	uration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	[]			
LiBattery Protection	启用	[]	rolsignal	关闭	Disable
OverTemp. DropPower	关闭	[]			
Over Volt.Disconnect Volt.(V)	15.60	15.60	Charging Limit Voltage(V)	14.60	14.60
Over Volt.Reconnect Volt.(V)	14.70	14.70	Discharging Limit Volt.(V)	10.60	10.60
Equalisation Charging Volt.(V)	14.50	14.40	Low Volt.Disconnect Volt.(V)	11.10	11.10
Boost Charging Volt.(V)	14.50	14.40	Low Volt.Reconnect Volt.(V)	12.80	12.80
Float Charging Volt.(V)	13.80	13.60	Under Vol.Warning Volt.(V)	12.00	12.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	13.00	Under Volt.Wam.Reco.Volt.(V)	12.80	12.80

Buttons: Read (highlighted), Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

Dialog: Operation successful, Aceptar

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

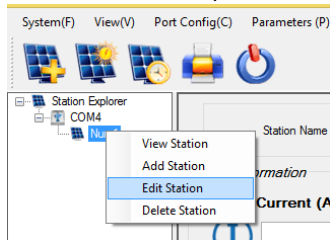
Esta familia de controladores se puede programar para bancos de 12V (archivo Li12VConfig) ó 24V (archivo Li24VConfig)

Familia TRACER-XXXX-AN

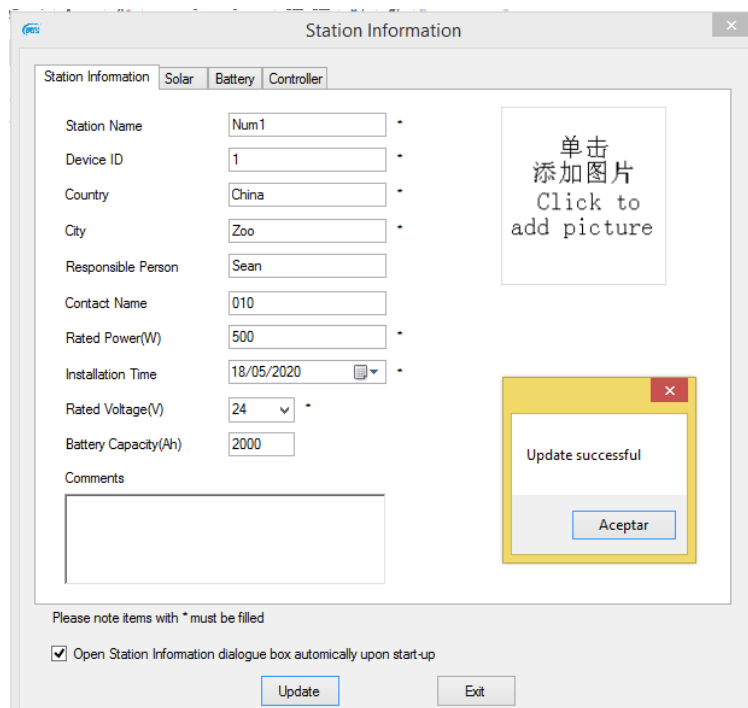
Esta familia de controladores se puede programar para bancos de 12V (archivo Li12VConfig) , 24V (archivo Li24VConfig) ó 48V (archivo Li48VConfig)

Programación de parámetros para sistema a 24V

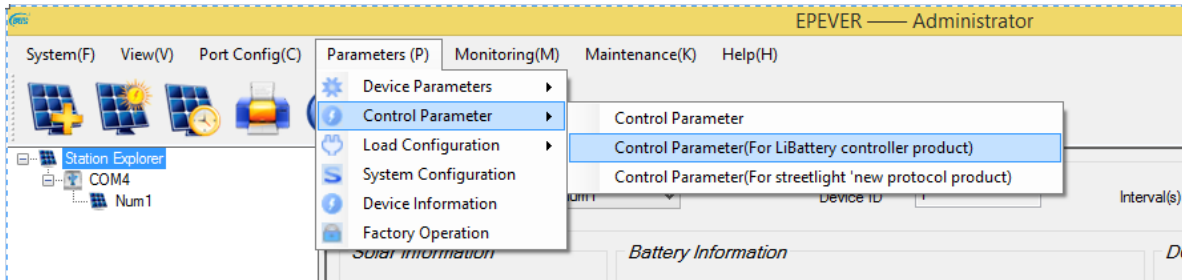
- 1- En la aplicación EPEVER – Administrator Edite la Estación (Station Num1)



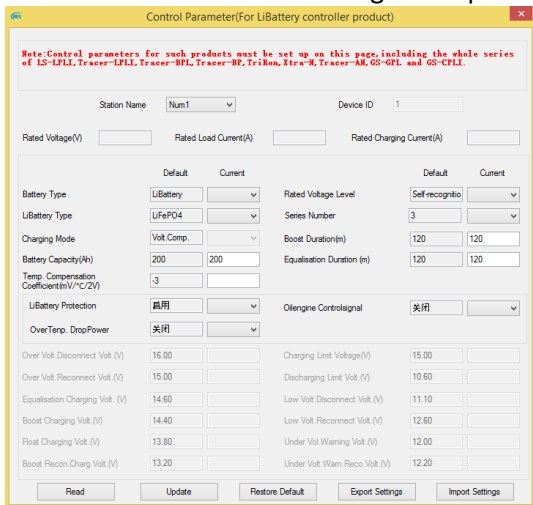
- 2- Vaya a Station Information y capture el Rated Voltage(V) y actualice(UPDATE), Aceptar Update succesful,



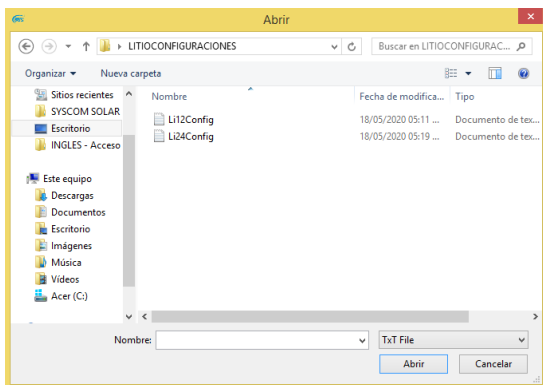
3- Alimente el controlador con 24 Volts, Selección opción Parameters (P) / Control Parameters / Control Parameter (For LiBattery controller product)



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

Control Parameter(For LiBattery controller product)

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of LS-LPLL,Tracer-LPLL,Tracer-BPL,Tracer-BP,TriRon,Xtra-M,Tracer-AM,GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): Rated Load Current(A): Rated Charging Current(A):

	Default	Current	Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	24V
LiBattery Type	LiFePO4			3
Charging Mode	Volt.Comp.			120
Battery Capacity(Ah)	200			120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3			
LiBattery Protection	启用			关闭
OverTemp. DropPower	关闭	Disable		Disable
Over Volt. Disconnect Volt.(V)	16.00	31.20	Charging Limit Voltage(V)	15.00
Over Volt. Reconnect Volt.(V)	15.00	29.40	Discharging Limit Volt.(V)	10.60
Equalisation Charging Volt.(V)	14.60	28.80	Low Volt. Disconnect Volt.(V)	11.10
Boost Charging Volt.(V)	14.40	28.80	Low Volt. Reconnect Volt.(V)	12.60
Float Charging Volt.(V)	13.80	27.20	Under Volt.Warning Volt.(V)	12.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	26.00	Under Volt.Warn.Reco.Volt.(V)	12.20

Buttons: Read, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

Settings imported successfully

Acceptar

Actualice pulsando el botón de Update y Aceptar

Control Parameter(For LiBattery controller product)

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of LS-LPLL,Tracer-LPLL,Tracer-BPL,Tracer-BP,TriRon,Xtra-M,Tracer-AM,GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): Rated Load Current(A): Rated Charging Current(A):

	Default	Current	Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	24V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3
Charging Mode	Volt.Comp.	Volt.Comp.	Boost Duration(m)	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	0		
LiBattery Protection	启用	Enable	Oilengine Controlsignal	关闭
OverTemp. DropPower	关闭	Disable		Disable
Over Volt. Disconnect Volt.(V)	16.00	31.20	Charging Limit Voltage(V)	15.00
Over Volt. Reconnect Volt.(V)	15.00	29.40	Discharging Limit Volt.(V)	10.60
Equalisation Charging Volt.(V)	14.60	28.80	Low Volt. Disconnect Volt.(V)	11.10
Boost Charging Volt.(V)	14.40	28.80	Low Volt. Reconnect Volt.(V)	12.60
Float Charging Volt.(V)	13.80	27.20	Under Volt.Warning Volt.(V)	12.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	26.00	Under Volt.Warn.Reco.Volt.(V)	12.20

Buttons: Read, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

Operation successful

Acceptar

- 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.

Control Parameter(For LiBattery controller product)

Note:Control parameters for such products must be set up on this page, including of LS-LPLI, Tracer-LPLI, Tracer-BPL, Tracer-BP, TriRon, Xtra-H, Tracer-AN, GS-GPL and

Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): 24.00 Rated Load Current(A): 20.00 Rated Charging Current(A): 20.00

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	24V	24V
LiBattery Type	LiFePO4	User	Series Number	3	6
Charging Mode	Volt.Comp.	Volt.Comp.	Boost Duration(m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	0			
LiBattery Protection	启用	Enable	Oilengine Controlsignal	关闭	Disable
OverTemp. DropPower	关闭	Disable			
Over Volt.Disconnect Volt.(V)	16.00	31.20	Charging Limit Voltage(V)	15.00	29.20
Over Volt.Reconnect Volt.(V)	15.00	29.40	Discharging Limit Volt.(V)	10.60	21.20
Equalisation Charging Volt. (V)	14.60	28.80	Low Volt.Disconnect Volt.(V)	11.10	22.20
Boost Charging Volt.(V)	14.40	28.80	Low Volt.Reconnect Volt.(V)	12.60	25.60
Float Charging Volt.(V)	13.80	27.20	Under Vol.Warning Volt.(V)	12.00	24.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	26.00	Under Volt.Warn.Reco.Volt.(V)	12.20	25.60

Buttons: Read, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

Operation successful

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

Station Information

Station Name: Num1 *

Device ID: 1 *

Country: China *

City: Zoo *

Responsible Person: Sean

Contact Name: 010

Rated Power(W): 500 *

Installation Time: 22/05/2020 *

Rated Voltage(V): 12 *

Battery Capacity(Ah): 2000

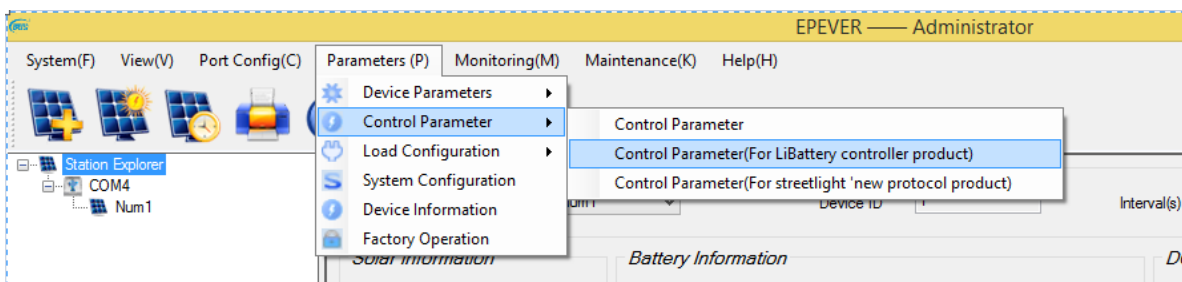
Comments:

Please note items with * must be filled

Open Station Information dialogue box automatically upon start-up

Update Exit

- 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

Note:Control parameters for such products must be set up on this page, including the whole series of LS-LPLI, Tracer-LPLI, Tracer-BPL, Tracer-BP, TriKon, Xtra-M, Tracer-AM, GS-GPL and GS-CPLI.

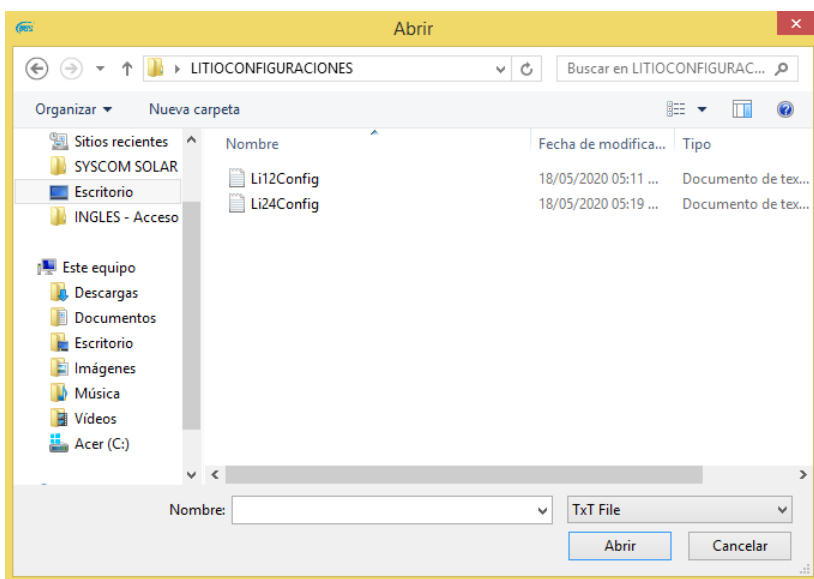
Station Name: Num1 Device ID: 1

Rated Voltage(V): Rated Load Current(A): Rated Charging Current(A):

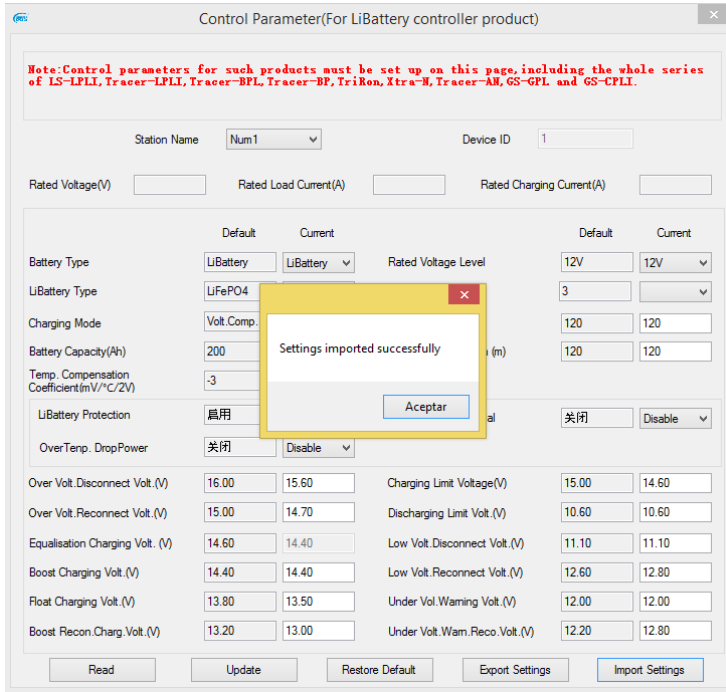
	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery		Rated Voltage Level	Self-recognitio	
LiBattery Type	LiFePO4		Series Number	3	
Charging Mode	Volt.Comp.		Boost Duration(m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3				
LiBattery Protection	启用		Oilengine Controlsignal	关闭	
OverTemp. DropPower	关闭				
Over Volt. Disconnect Volt.(V)	16.00		Charging Limit Voltage(V)	15.00	
Over Volt. Reconnect Volt.(V)	15.00		Discharging Limit Volt.(V)	10.60	
Equalisation Charging Volt.(V)	14.60		Low Volt. Disconnect Volt.(V)	11.10	
Boost Charging Volt.(V)	14.40		Low Volt. Reconnect Volt.(V)	12.60	
Float Charging Volt.(V)	13.80		Under Volt. Warning Volt.(V)	12.00	
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20		Under Volt. Wam.Reco.Volt.(V)	12.20	

Buttons: Read, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

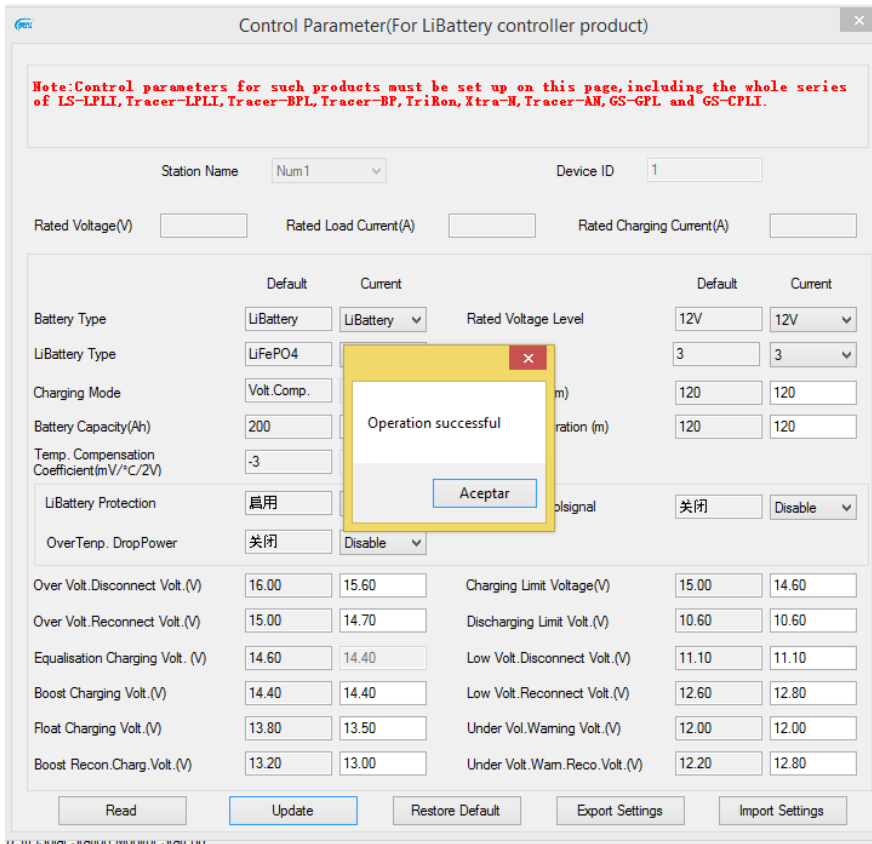
2- Seleccione **Import Settings** de la pantalla anterior y cargue el archivo **Li12Config** para sistema a 12 Volts



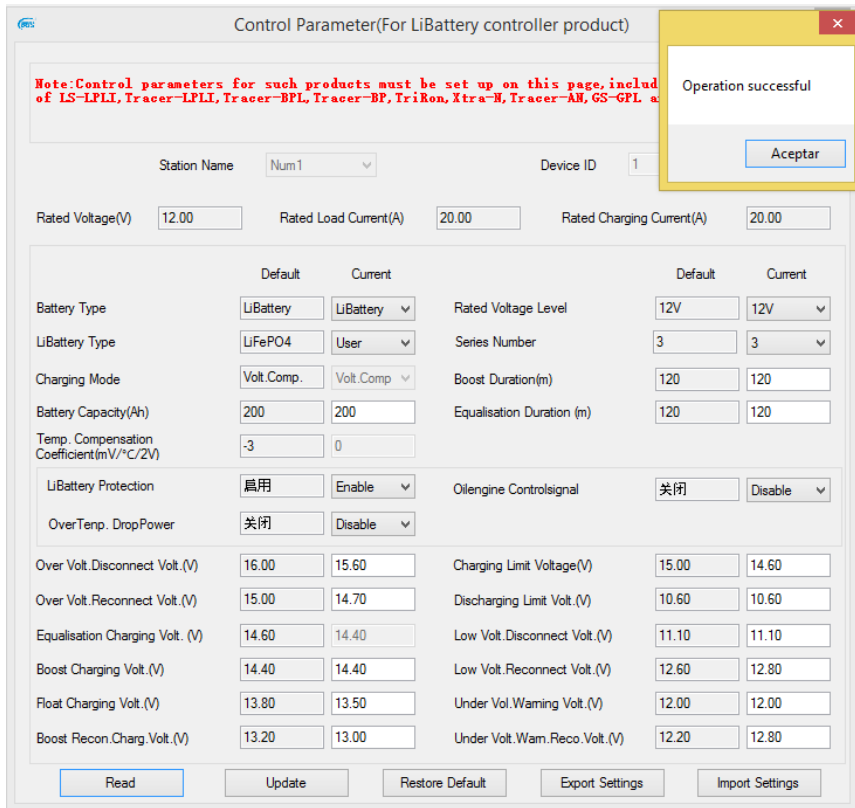
Se mostrara la siguiente pantalla, pulse Aceptar



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 programación de los controladores a 48 Volts (Solo familia TRACER-XXXX-AN) se deberán 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.