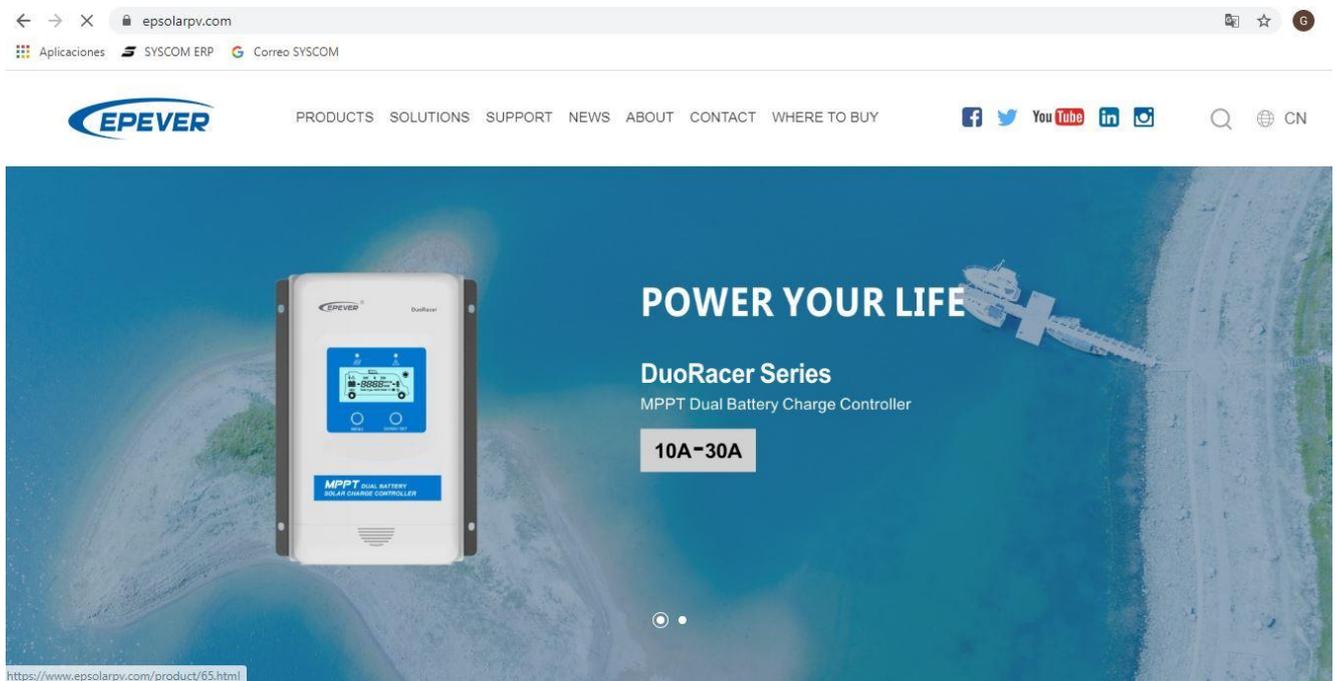


Programación de Parámetros de Controlador XTRA-XXXX-N para Batería de Litio (LiFePO4).

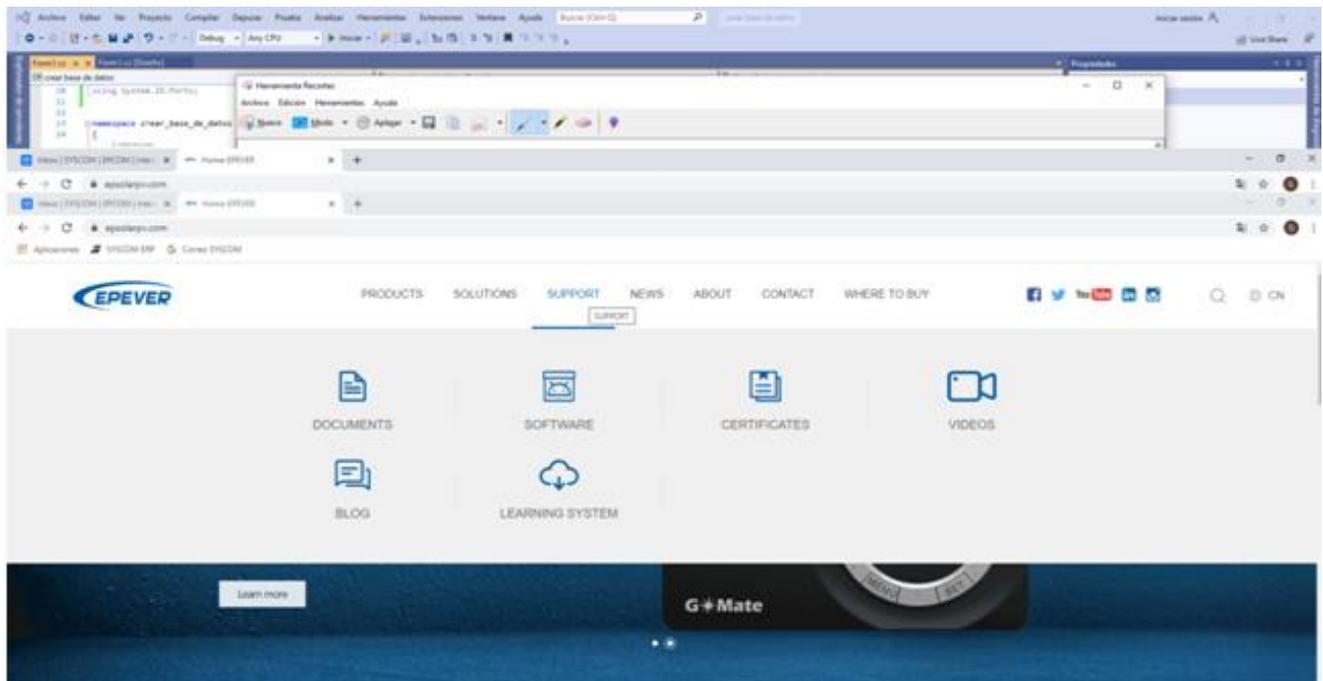
1 Instalé el programa para la PC (Computadora Personal) de la siguiente dirección

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

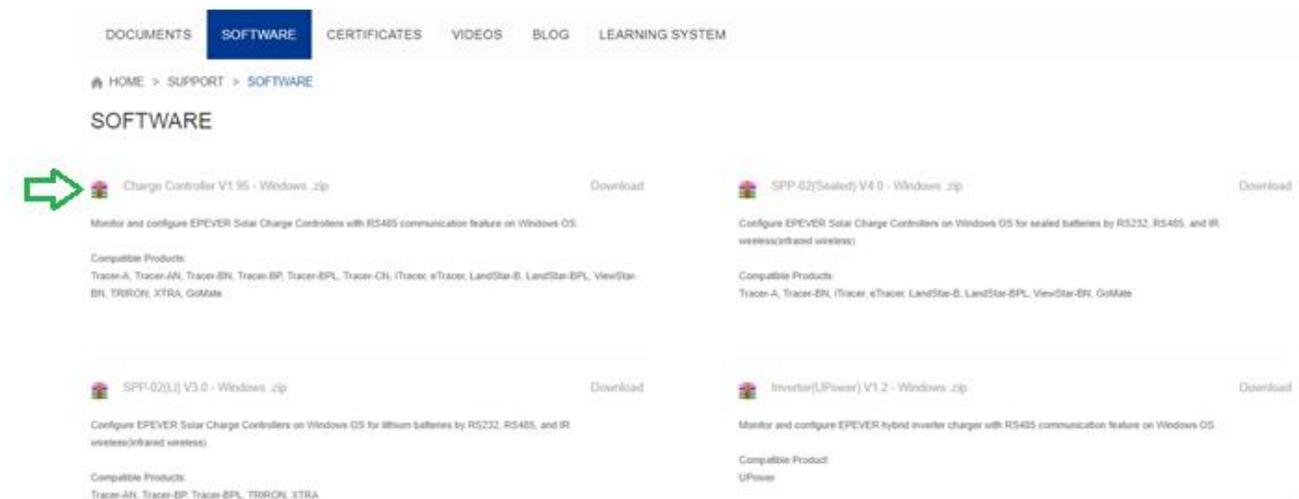


<https://www.epsolarpv.com/product/65.html>

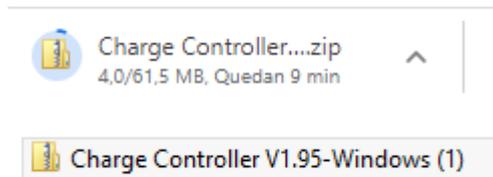
2 Seleccione las opciones de SUPPORT / SOFTWARE



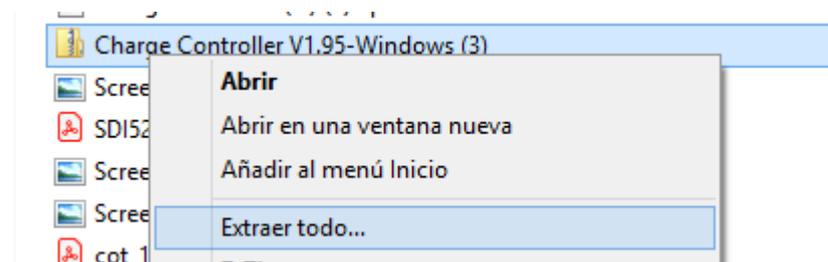
3 Descargue el siguiente programa: Charge Controller V 1.95 –Window .zip



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...

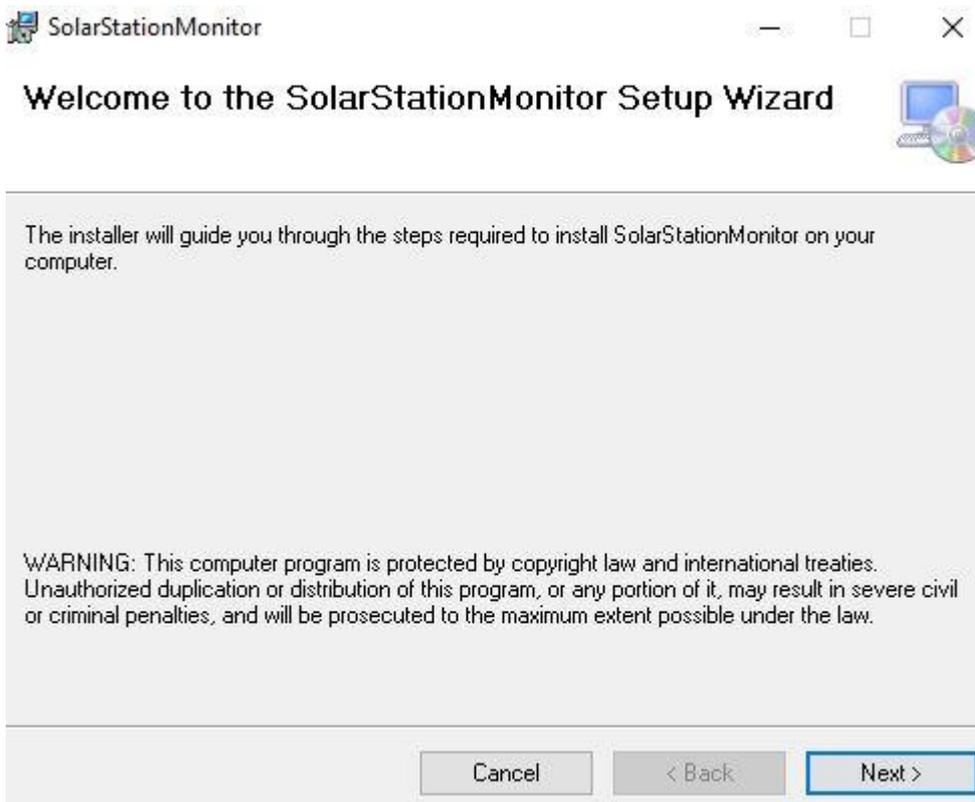
Mostrar los archivos extraídos al completar

6 Una vez extraídos los archivos vaya a la carpeta PCSoftware

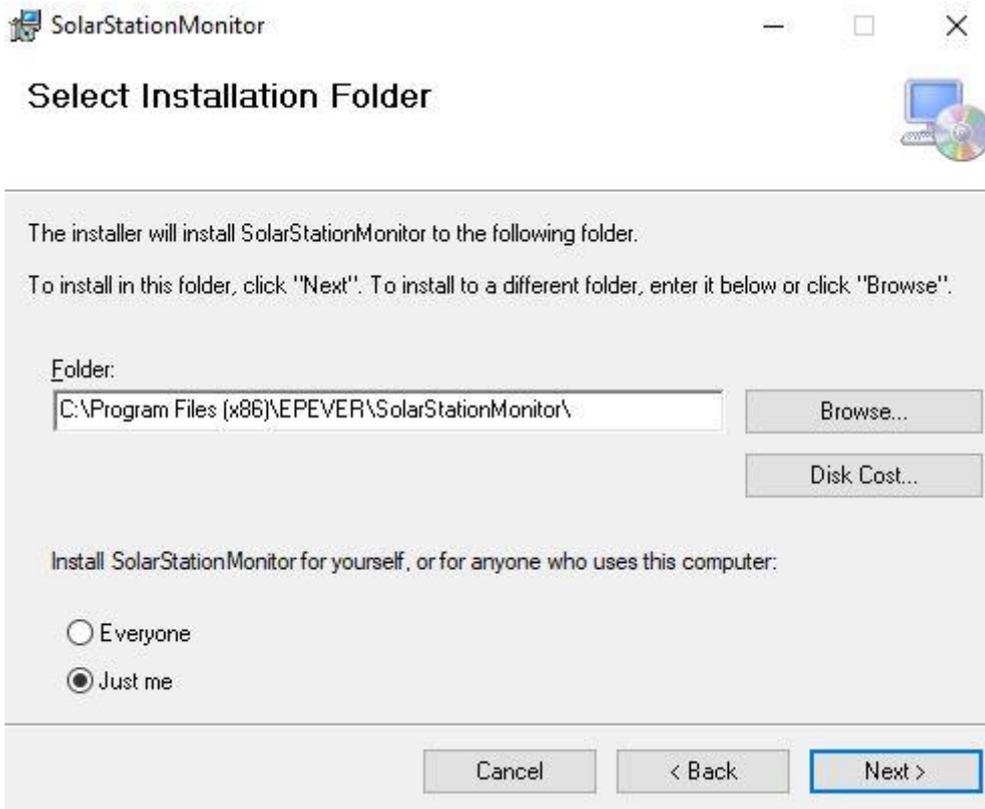
Nombre	Tipo
Installation guidance	Carpeta de archivos
PCSoftware	Carpeta de archivos
USBDriver	Carpeta de archivos

7 Seleccione la aplicación setup para instalar el software

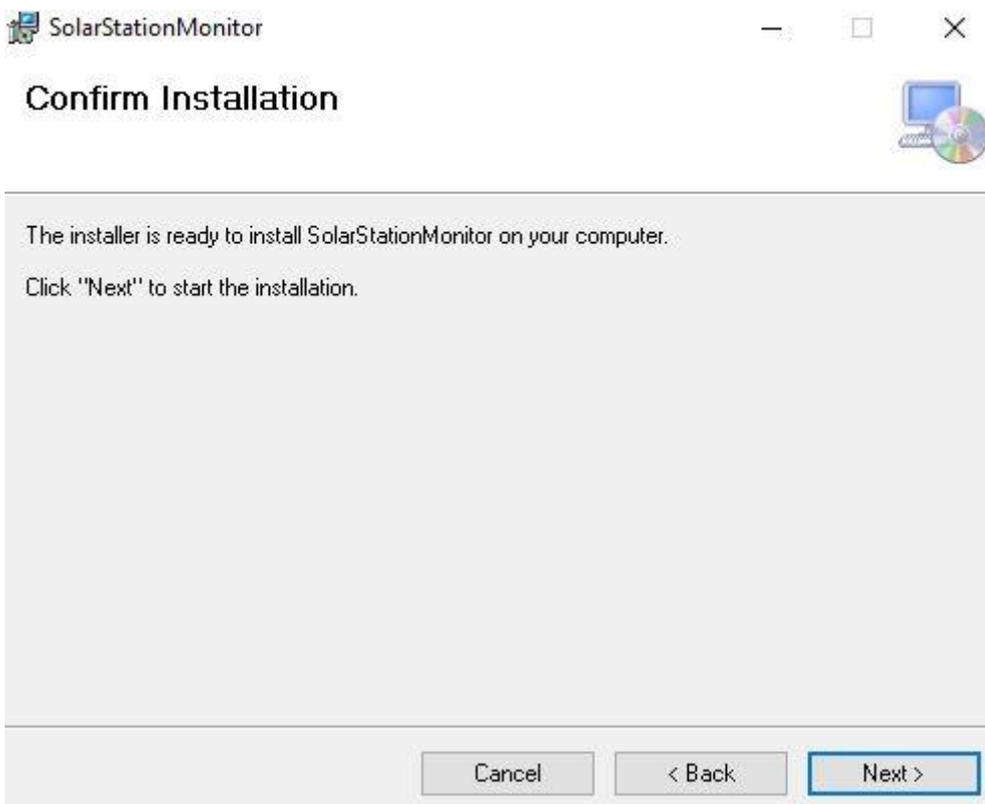
Nombre	Tipo
DotNetFX40	Carpeta de archivos
WindowsInstaller3_1	Carpeta de archivos
EPEVERSetup	Paquete de Windows Inst...
setup	Aplicación



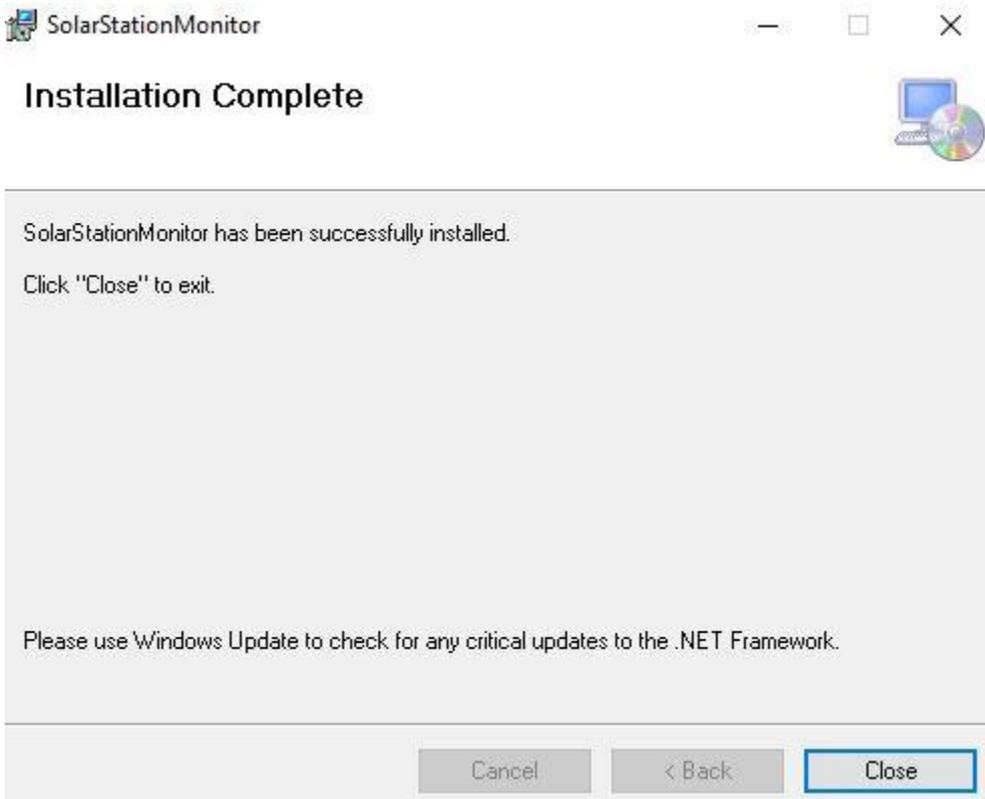
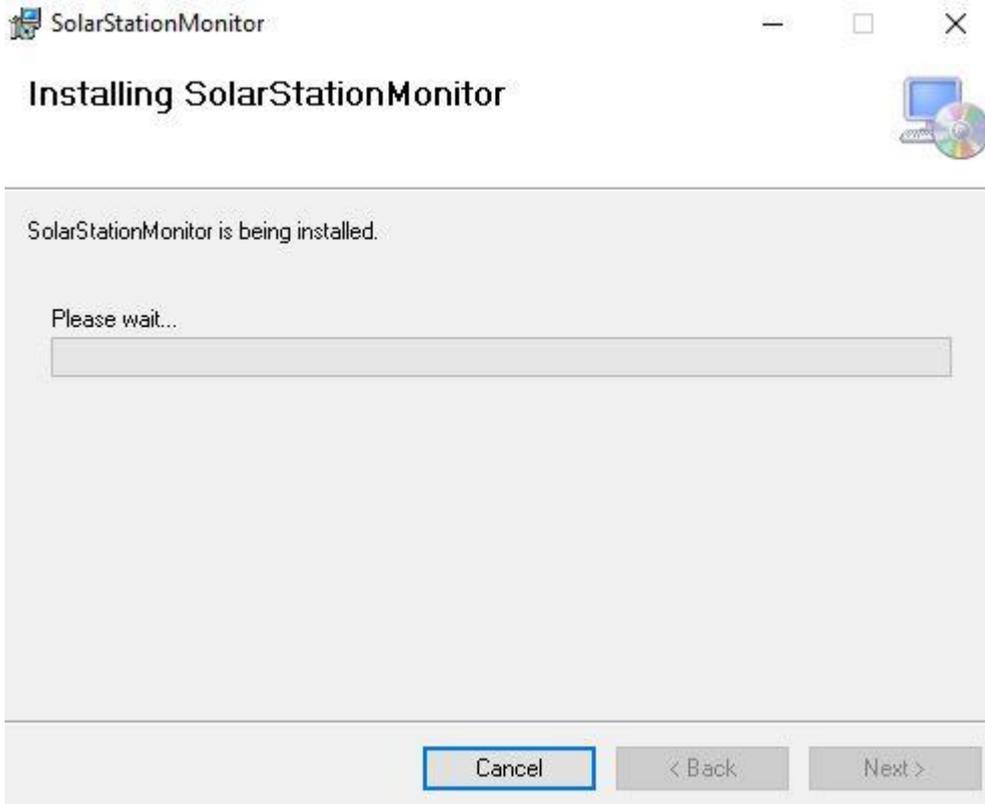
8 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



9 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



10 Siga las instrucciones de la pantalla, presione NEXT



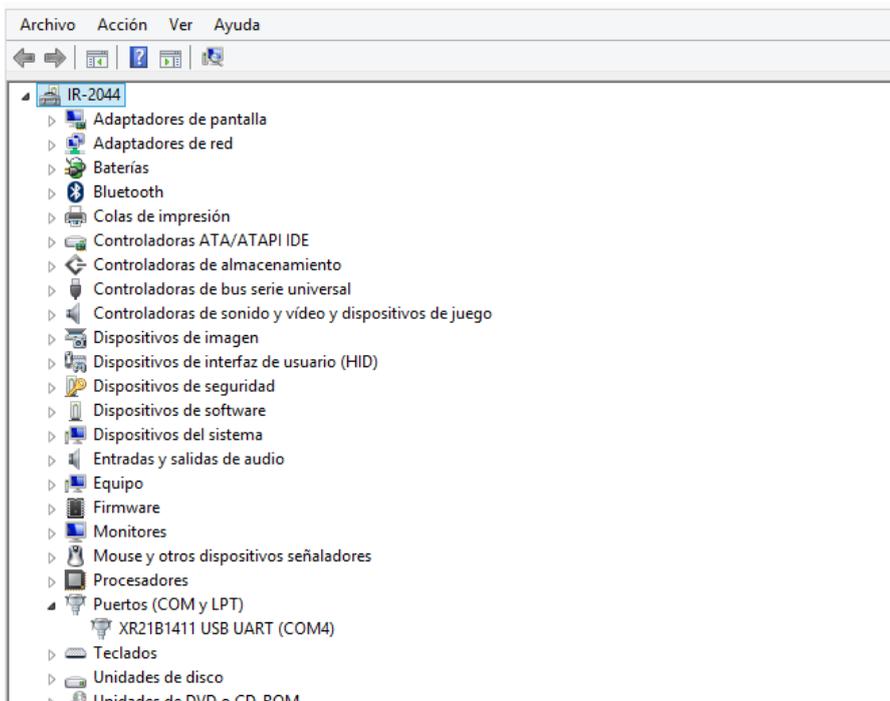
11 Presione Close

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



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

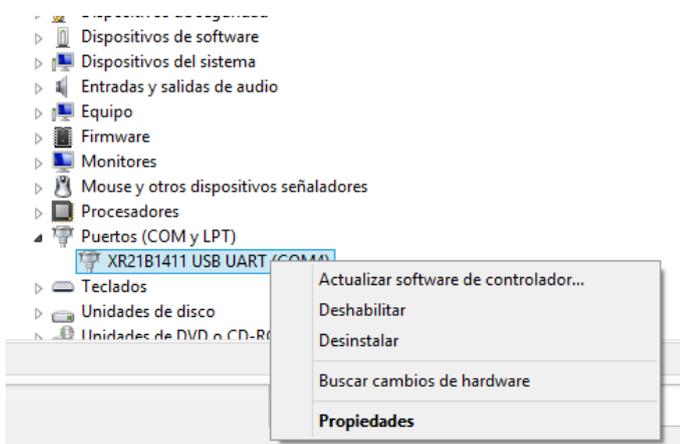
Abra la carpeta USBDriver



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

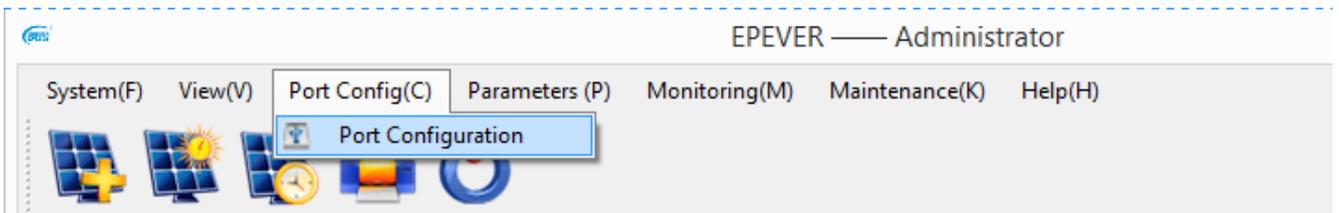
ejemplo es el COM4



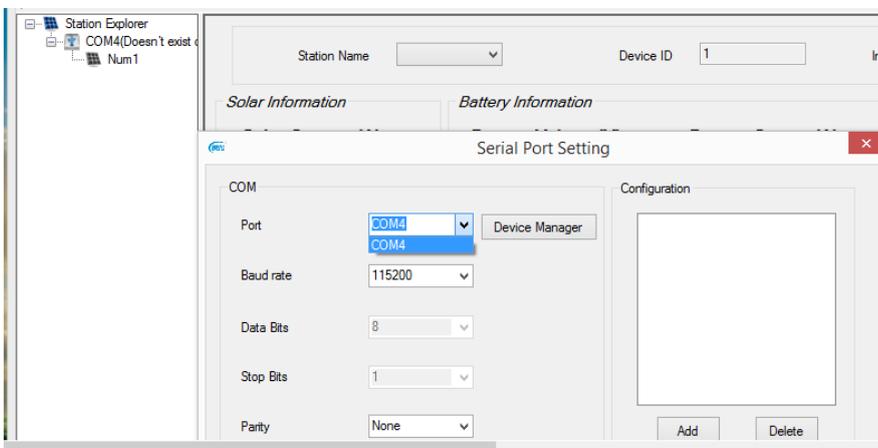
19 Active la aplicación Solar Station MonitorV1.95



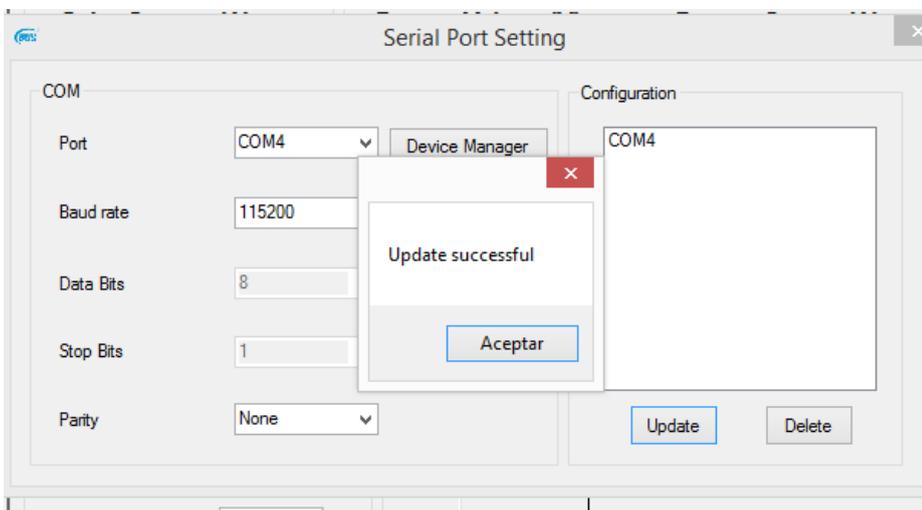
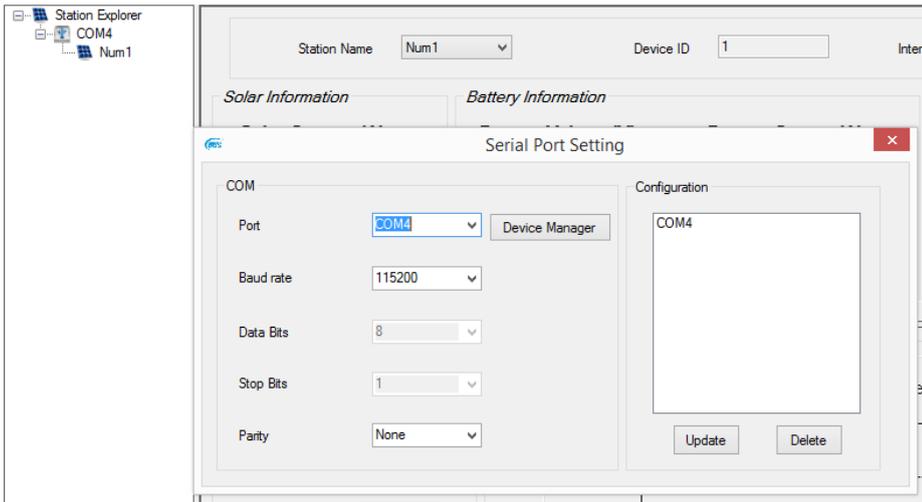
20 Una vez cargada la aplicación seleccione “ Port Config (C) “



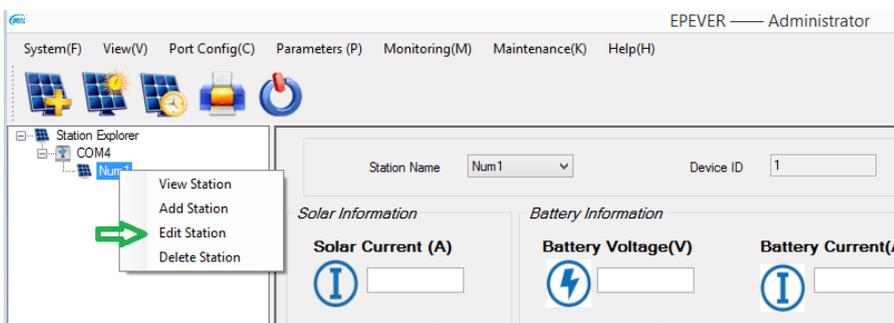
21 Seleccione el Puerto COM4 que se obtuvo en el punto 12 y presione agregar “Add”



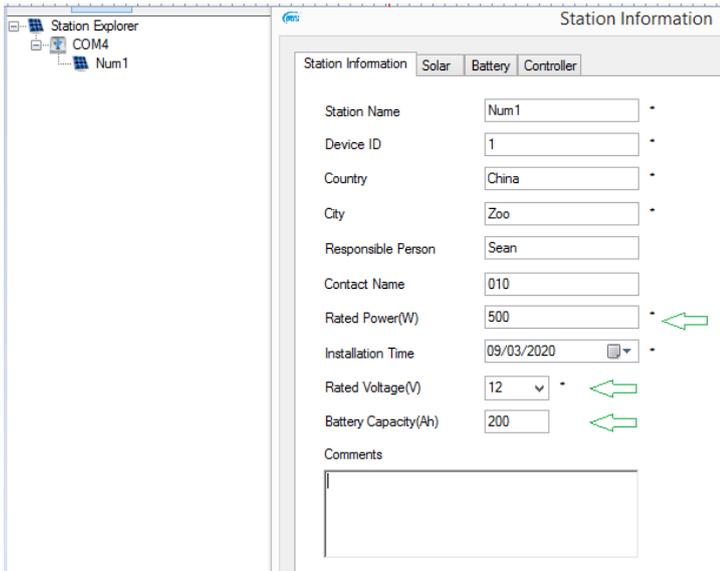
22 Actualice “ UPDATE”



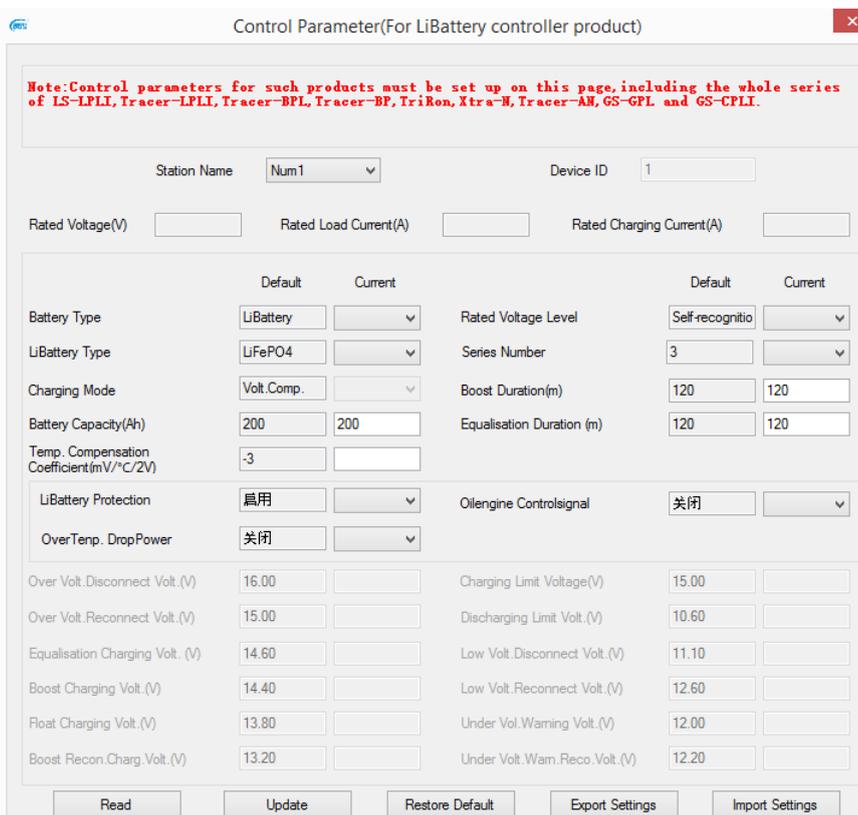
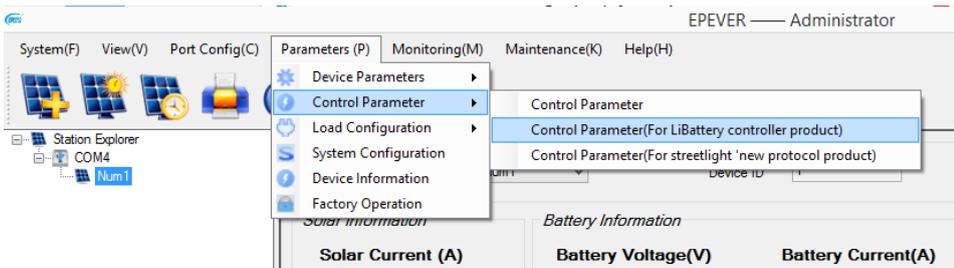
23 Seleccione Edit Station



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 Presione Restore Default

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

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBattery	Rated Voltage Level	12V	12V
LiBattery Type	LiFePO4	LiFePO4	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	启用	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	14.50	Low Volt. Disconnect Volt.(V)	11.10	11.10
Boost Charging Volt.(V)	14.50	14.50	Low Volt. Reconnect Volt.(V)	12.80	12.80
Float Charging Volt.(V)	13.80	13.80	Under Vol. Warning Volt.(V)	12.00	12.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	13.20	Under Volt. Warn.Reco.Volt.(V)	12.80	12.80

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

27 Realice los cambios en parámetros deseados como lo indica la siguiente imagen y actualice "UPDATE"

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	启用	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 Vol. Warning Volt.(V)	12.00	12.00
Boost Recon.Charg.Volt.(V)	13.20	13.00	Under Volt. Warn.Reco.Volt.(V)	12.80	12.80

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

Note: In this image, several parameters in the 'Current' column are highlighted with red boxes and green arrows, indicating the changes to be made: Equalisation Charging Volt.(V) from 14.50 to 14.40, Boost Charging Volt.(V) from 14.50 to 14.40, Float Charging Volt.(V) from 13.80 to 13.60, and Boost Recon.Charg.Volt.(V) from 13.20 to 13.00.

Control Parameter(For LiBattery controller product)

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of IS-LPLL, Tracer-LPLL, Tracer-BPL, Tracer-BP, TriKon, Xtra-N, Tracer-AN, 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, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

28 Verifique los Parámetros utilizando la opción “ Read “

Control Parameter(For LiBattery controller product)

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of IS-LPLL, Tracer-LPLL, Tracer-BPL, Tracer-BP, TriKon, Xtra-N, Tracer-AN, 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, Update, Restore Default, Export Settings, Import Settings

