

Manual de Alistamiento GV58LAU

Innovación y Desarrollo

27/02/2023

Revisión: 1



Contenido

1. Objetivo	1
2. Descripción	1
3. Elementos Requeridos.....	2
4. Proceso de alistamiento.	2
4.1. Remover la tapa del equipo	2
4.2. Instalación de Sim Card	2
4.3. Instalación de batería backup	3
4.4. Ensamble de equipo.....	3
4.5. Actualización de Firmware	4
5. Carga de archivo de configuración	7
6. Pruebas de funcionamiento	11
7. Embalaje.....	12
8. Procedimiento de instalación de drivers en PC	12

Índice de figuras

FIGURA 1. REMOCIÓN DE TAPA	2
FIGURA 2. INSTALACIÓN SIM CARD.....	2
FIGURA 3. CONEXIÓN BATERÍA.....	3
FIGURA 4. ENSAMBLE EQUIPO.....	3
FIGURA 5. CONEXIÓN EQUIPOS ACTUALIZACIÓN DE FW	4
FIGURA 6. ACTUALIZADOR DE FW	4
FIGURA 7. ESTADO DE PROCESO DE ACTUALIZACIÓN	6
FIGURA 8. CONFIRMACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE FW	6
FIGURA 9. HERRAMIENTA PARA CARGA DE PARÁMETROS	7
FIGURA 10. ACCESO A MANAGETOOL.....	8
FIGURA 11. CARGA DE ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	8
FIGURA 12. SELECCIÓN DE ARCHIVO PLATAFORMA.....	9
FIGURA 13. SELECCIONAR ARCHIVO POR PAÍS	9
FIGURA 14. ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN OPERADOR.....	9
FIGURA 15. CONFIGURACIÓN DE CP	10
FIGURA 16. ENVIÓ DE CONFIGURACIÓN	10
FIGURA 17. CONFIRMACIÓN DE CONFIGURACIÓN EXITOSA	10
FIGURA 18. PRUEBAS DE TX.....	12





1. Objetivo

Proporcionar una herramienta de consulta sobre las actividades desarrolladas para realizar el alistamiento de dispositivos GV58LAU.

2. Descripción

Este documento contiene la información necesaria para el alistamiento y actualización de FW de los equipos GV58LAU

3. Elementos Requeridos

GV58LAU	Cable de Programación
	

4. Proceso de alistamiento.

4.1. Remover la tapa del equipo

Retire la tapa del dispositivo



Figura 1. Remoción de tapa

4.2. Instalación de Sim Card

Inserte la Sim Card en el slot del equipo.



Figura 2. Instalación sim card



4.3. Instalación de batería backup.



Figura 3. Conexión Batería

4.4. Ensamble de equipo

Coloque la tapa superior sobre la tapa inferior y apriete ambas tapas hasta que encajen.



Figura 4. Ensamble equipo



4.5. Actualización de Firmware

Nota: Para realizar la actualización de FW es necesario tener los driver instalados en su PC, en caso de no tener los drivers remítase al numeral 8 de este Instructivo.

El primer paso del proceso de actualización es conectar el Equipo GV58LAU al PC haciendo uso del **Cable_Data_M_V4**.



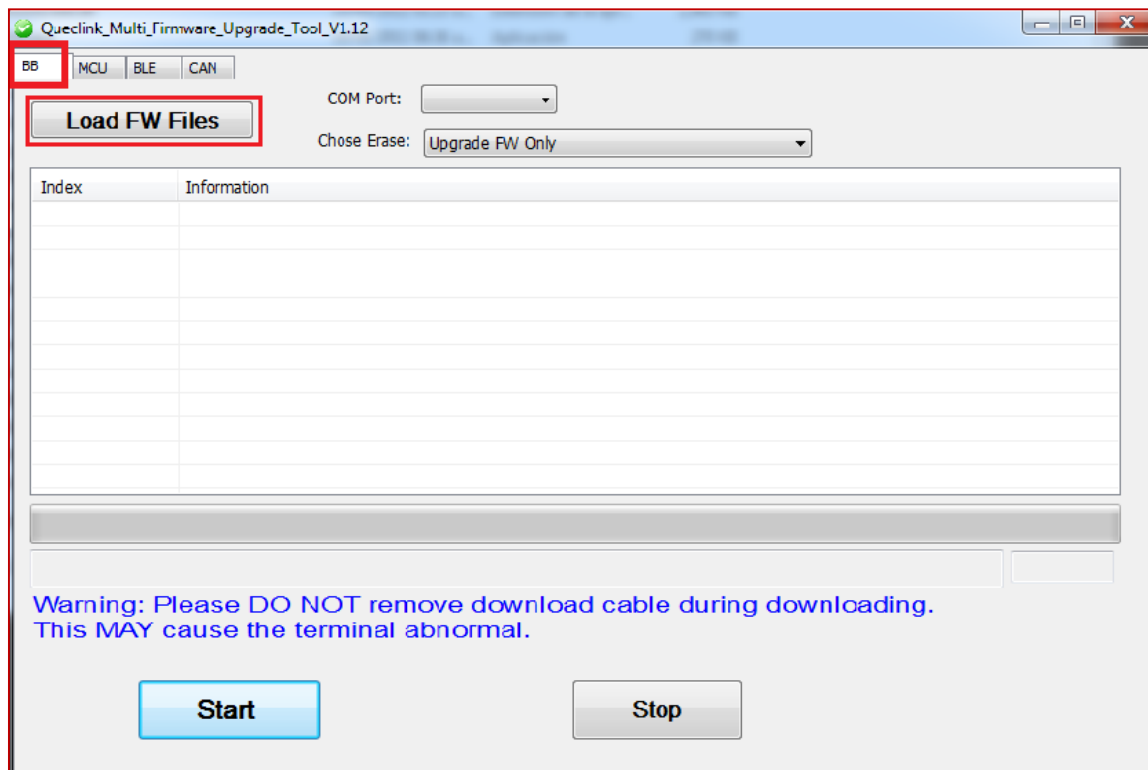
Figura 5. Conexión equipos actualización de FW

Luego abrir el software **Queclink Multi Firmware Upgrade Tool V1.12.exe**, este lo podrá encontrar en la carpeta **actualizadorFW** del paquete de liberación del **GV58LAU**.

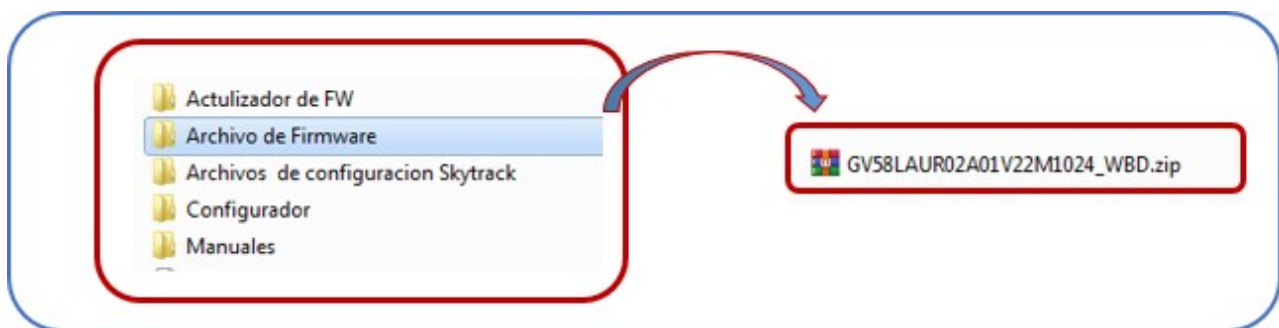
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
WtptpDownLoad.dll	25/05/2022 01:23 a...	Extensión de la apl...	2,963 KB
UnRARchs.exe	10/01/2011 06:36 a...	Aplicación	270 KB
UnRAR.exe	08/05/2019 06:18 a...	Aplicación	379 KB
TYPE_1.txt	22/05/2019 04:07 a...	Archivo TXT	1 KB
SysUtility.dll	08/11/2017 02:28 a...	Extensión de la apl...	62 KB
SWD.log	25/05/2022 01:23 a...	Documento de tex...	1 KB
sql_db.dll	08/11/2017 02:27 a...	Extensión de la apl...	356 KB
SLA_Challenge.dll	08/11/2017 02:28 a...	Extensión de la apl...	24 KB
Queclink_Multi_Firmware_Upgrade_Tool_V1.12.exe	06/07/2022 02:40 a...	Aplicación	8,919 KB
QMSL_MSVC9R.dll	08/11/2017 02:28 a...	Extensión de la apl...	3,412 KB
prog_nand_firehose_9x07.mbn	25/05/2022 01:21 a...	Archivo MBN	129 KB
Params_Main.ini	29/03/2022 03:32 a...	Opciones de confi...	2 KB
NvDefinition.xml	10/09/2014 01:54 a...	Documento XML	2,235 KB
MtkCommIODLL.log	30/06/2022 09:43 ...	Documento de tex...	1 KB
MTK_AllInOne_DA_MT3333_MP.BIN	08/11/2017 02:27 a...	Archivo BIN	12 KB
MTK_AllInOne_DA.bin	08/11/2017 02:27 a...	Archivo BIN	6,054 KB

Figura 6. Actualizador de FW

Al ejecutar el programa deberá cargar los archivos de FW, para ello se debe dar clic en el botón **"load FW files"**



Buscar el paquete de liberación del GV58LAU y cargar el archivo de FW **.ZIP** (ver imagen) .





Dar clic en el botón **START**, el programa de actualización mostrara el progreso de la actualización del FW (ver imagen).

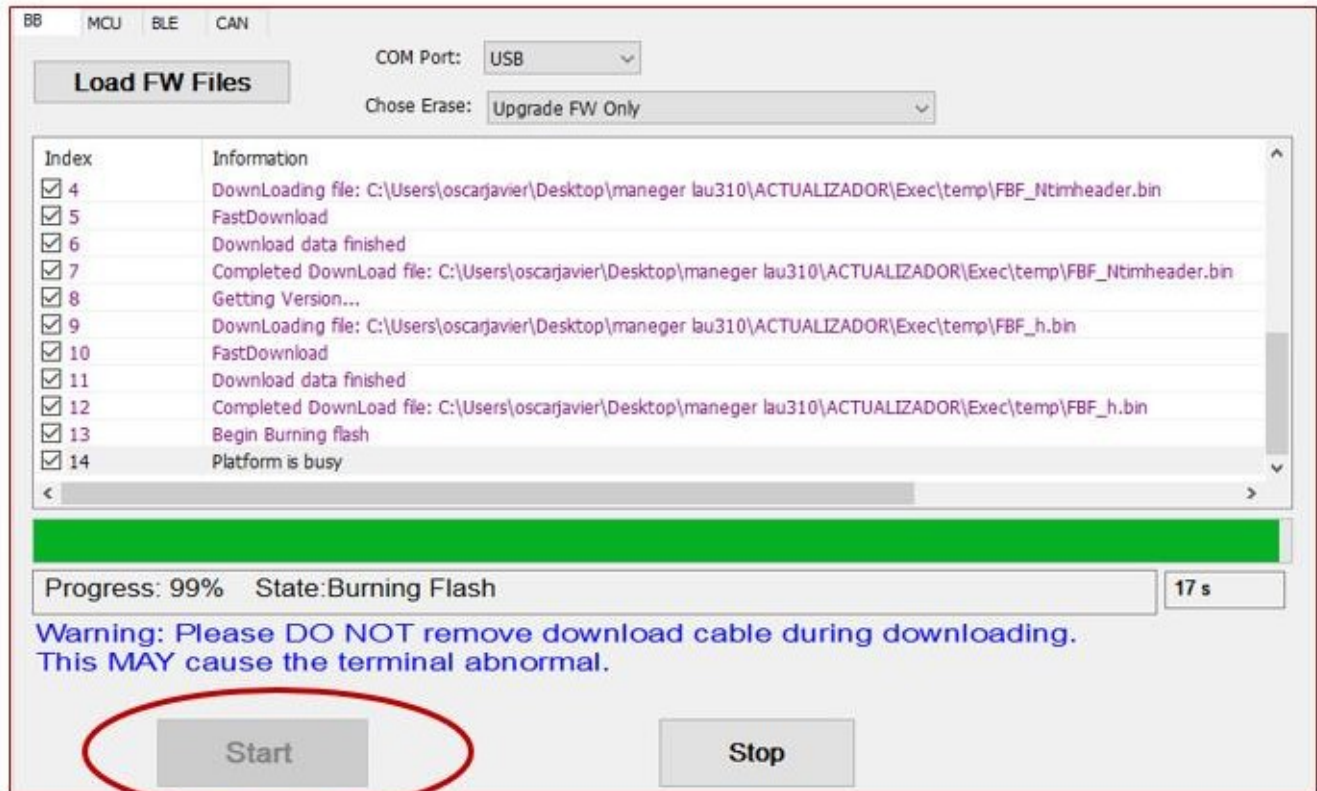


Figura 7. Estado de proceso de actualización

Nota: Durante el proceso de instalación no desconecte el cable, esto podría bloquear el equipo.

Al finalizar la carga del Firmware el programa confirmara que el proceso fue exitoso.

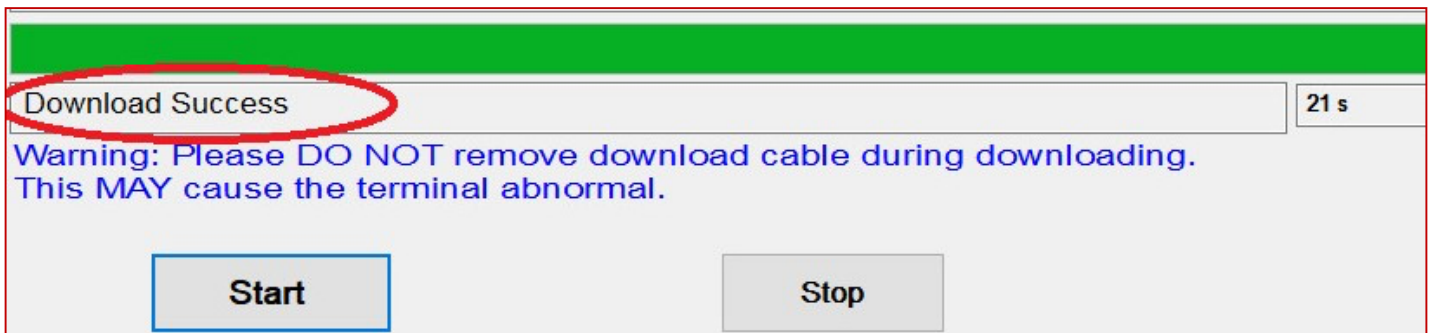


Figura 8. Confirmación de Actualización de FW



5. Carga de archivo de configuración

Abrir el programa **Queclink GV58LAU Manage tool**, este lo podrá encontrar en la carpeta **CONFIGURADOR** del paquete de archivos del GV58LAU.

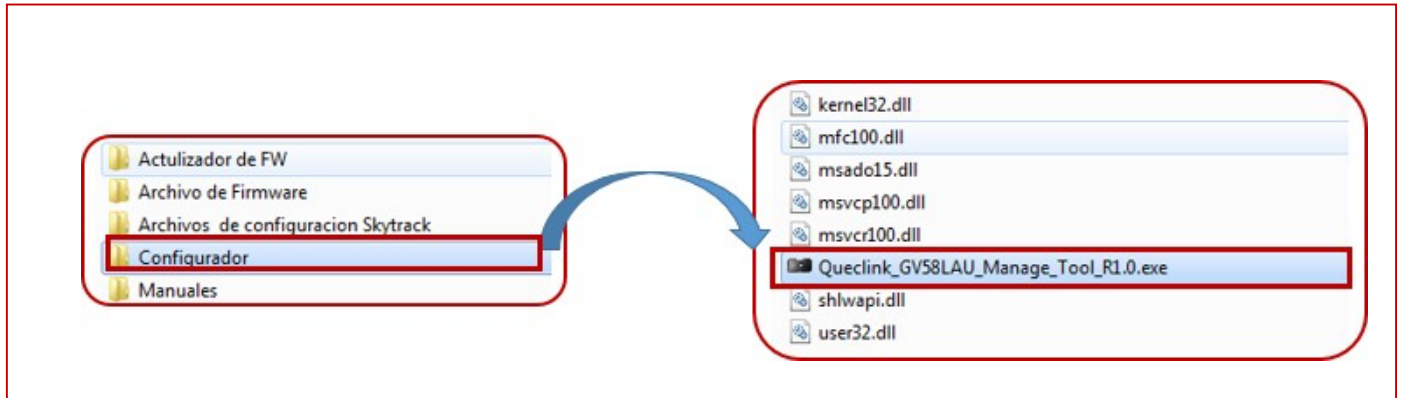
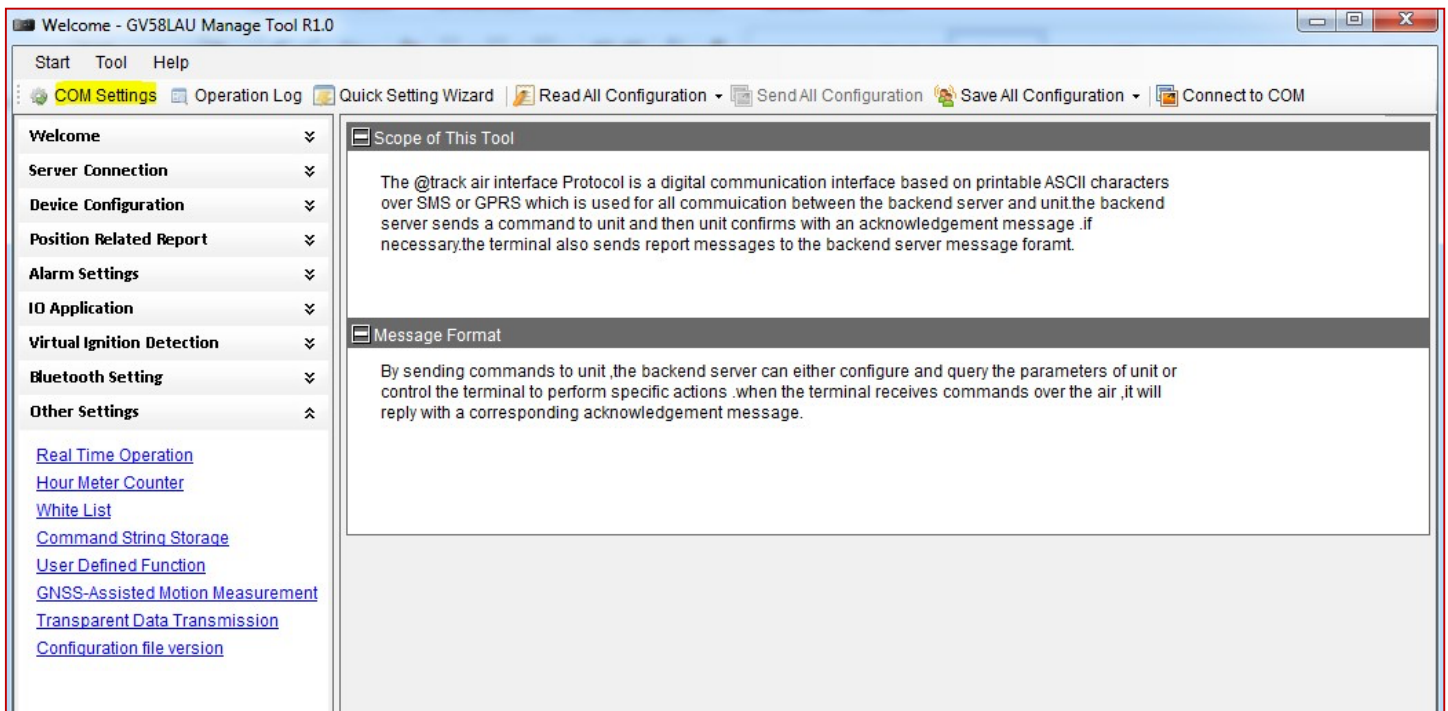


Figura 9. Herramienta para carga de parámetros

- Al ejecutar el programa se abrirá la siguiente pantalla:

(Seleccionar la opción COM Settings)



Seleccionar el puerto donde está conectado el equipo y dar clic en OK

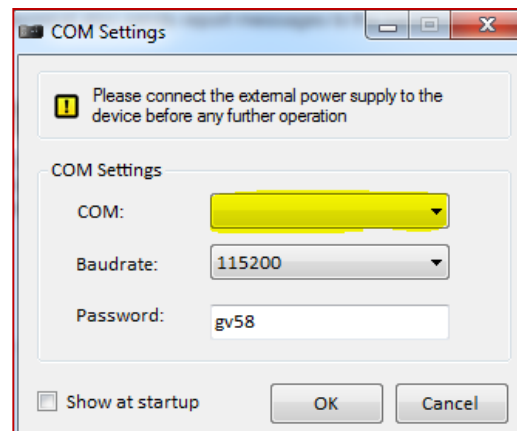


Figura 10. Acceso a ManageTool

- Ingresara a la pantalla principal del configurador, allí debe dar clic en la pestaña **“Read All Configuration”** y seleccionar la opción de **“Load Configuration From File”**

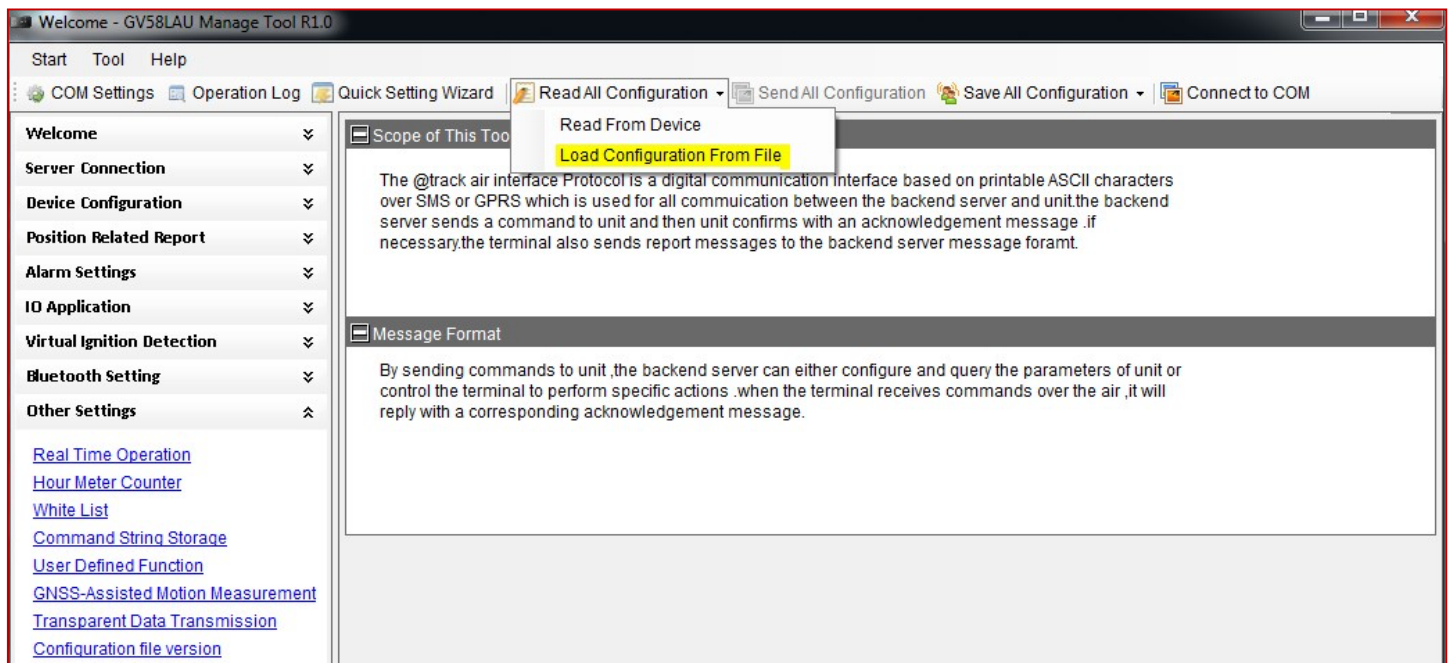


Figura 11. Carga de archivo de configuración



- Buscar la carpeta de archivos de configuración.

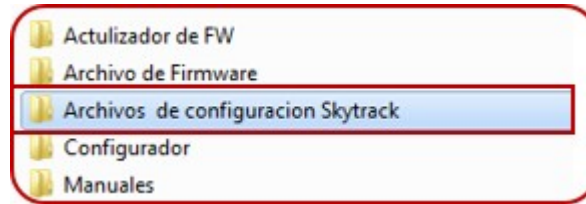


Figura 12. Selección de archivo plataforma

- Seleccionar el país



Figura 13. Seleccionar archivo por país

- seleccionar el archivo de configuración de acuerdo al operador de la SIM CARD instalada en el equipo.

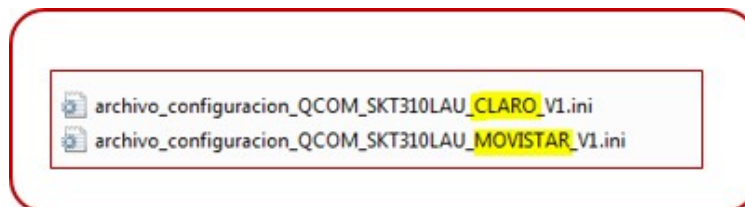
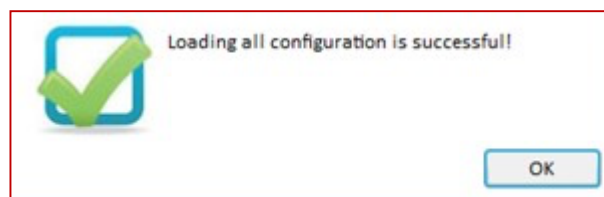


Figura 14. Archivo de configuración operador

- El programa confirmara con el siguiente mensaje que se seleccionó el archivo de configuración.





- Seleccionar, en el menú lateral, la opción “**Device Configuration**” y luego “**Global Configuration**”. En el campo “**Device Name**” se debe ingresar el **CP o serial** del equipo GV58LAU a configurar:
- En el campo de New Password se debe colocar **gv58**

Welcome

Server Connection

Device Configuration

Global Configuration

Auto-Unlock PIN

Time Adjustment

Outside Working Hours

Software Protocol Watchdog

Preserve special device logical state

Over-the-air Update Configuration

Global Configuration is used to configure the global parameters.

Device Basic Information

Device Name: CP

New Password: gv58

Odometer Settings

ODO Initial Mileage: 0.0 Km

ODO Enable: Enable the odograph function to calculate the total mileage by GNSS

Figura 15. Configuración de CP

- A continuación, hacer clic en la opción “**Send All Configuration**” de la barra de menú superior:

Global Configuration - GV58LAU Manage Tool R1.0

Start Tool Help

COM Settings Operation Log Quick Setting Wizard Read All Configuration Send All Configuration Save All Configuration Connect to COM

Welcome

Server Connection

Device Configuration

Global Configuration

Auto-Unlock PIN

Time Adjustment

Outside Working Hours

Software Protocol Watchdog

Preserve special device logical state

Over-the-air Update Configuration

Global Configuration is used to configure the global parameters.

Device Basic Information

Device Name: CP

New Password: gv58

Odometer Settings

ODO Initial Mileage: 0.0 Km

ODO Enable: Enable the odograph function to calculate the total mileage by GNSS

Figura 16. Envío de configuración

El programa confirmara el siguiente mensaje cuando sean cargados todos los parámetros de configuración.

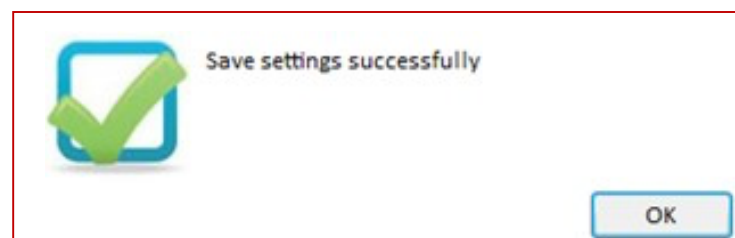


Figura 17. Confirmación de configuración exitosa



6. Pruebas de funcionamiento

Tras haber cargado los parámetros de configuración en el equipo, se procederá a realizar la prueba de transmisión de datos de acuerdo a las siguientes instrucciones:

- Ir a Informes y seleccionar **"No referenciado"**



Se debe verificar que el equipo GV58LAU haya transmitido algún motivo recientemente, validar que la fecha hora de la transmisión este actualizadas, (ver imagen).



MENU PRINCIPAL

No Referenciado Libre Libre Libre

DETEKTOR GPS
INFORME DIARIO DE RECORRIDO SIN REFERENCIAS
Fecha informe: 2023-02-17 10:22:23 Placa: 7760618
ACTIVO
Fecha para informes : 2023-02-17
☐ Formato coordenadas en grados
☐ Filtrar por Fecha Grabacion
Sistema : gsm #
APLICAR
CERRAR
BAJAR A EXCEL

FECHA	HORA	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	GPS	VELOCIDAD	RUMBO	BATERIA BACKUP (%)	BATERIA PRINCIPAL (MV)	MOTIVO	DATOS	RECORRIDO
2089-02-19	16:17:14	4.601227	-74.164383	2788	6	0.0	0	62	12083	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0
2089-02-19	16:16:44	4.601227	-74.164383	2788	1	0.0	0	62	12051	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0
2089-02-19	16:16:14	4.601227	-74.164383	2788	6	0.0	0	62	12083	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0
2089-02-19	16:15:44	4.601227	-74.164383	2788	1	0.0	0	62	12083	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0
2089-02-19	16:15:14	4.601227	-74.164383	2788	1	0.0	0	62	12051	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0
2089-02-19	16:14:45	4.601227	-74.164383	2788	1	0.0	0	62	12051	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0

Figura 18. Pruebas de TX

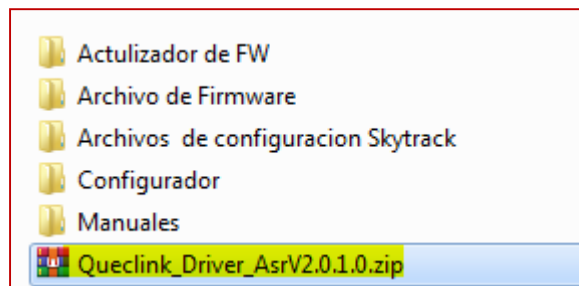
7. Embalaje

Después de verificar los datos y de dar aprobación que el dispositivo se encuentra en condiciones de funcionamiento se procede al embalaje del dispositivo asegurarse de colocar los sellos de seguridad y verificar que los accesorios del equipo estén completos (**conector y código de barras adicional**).

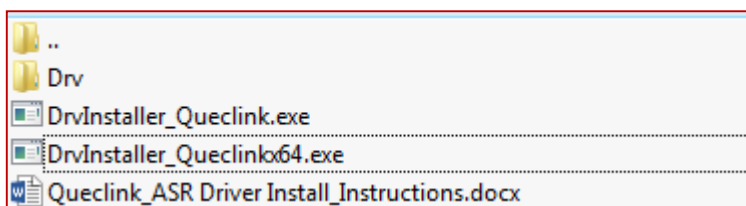
8. Procedimiento de instalación de drivers en PC

Si al conectar el equipo al ordenador no se reconoce el equipo será necesario instalar los controladores, para ello proceder con las siguientes indicaciones:

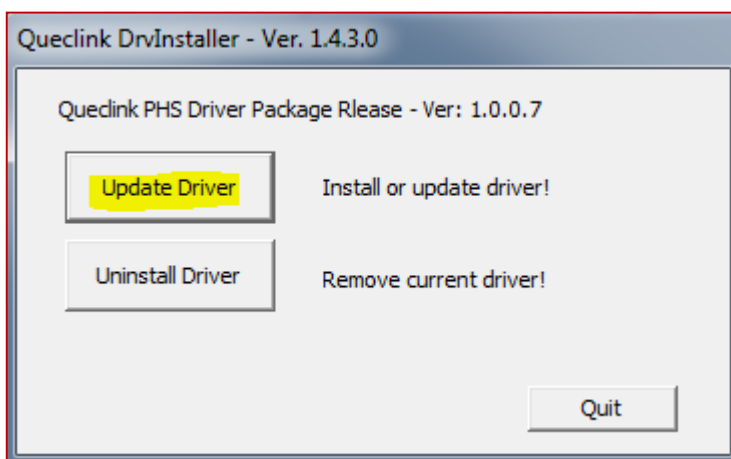
En la carpeta de archivos para el **GV58LAU** encontrara el archivo **Queclink Drive AsrV2.0.1.0**, proceda a descomprimir la carpeta



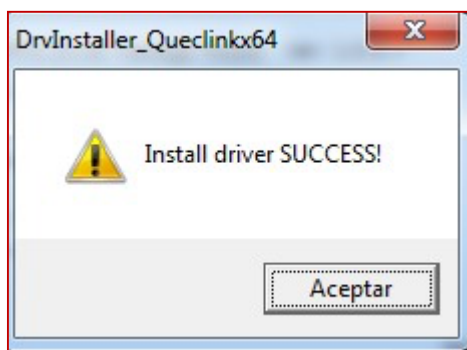
Seleccione el archivo .EXE de acuerdo a su sistema operativo (32 /64 bits)



Se abrirá el asistente que lo guiará paso a paso para la instalación.,



Finalmente, el sistema confirmara cuando el driver se instale exitosamente.



Luego de este procedimiento puede iniciar con el proceso de actualización de FW.