

Manual de alistamiento GV75W

Ingeniero de Hardware

15/02/2022

Revisión: 2



Contenido

1. Objetivo	1
2. Descripción	1
3. Elementos Requeridos	2
4. Proceso de alistamiento	2
4.1. Remover la tapa superior del equipo	2
4.2. Instalación de Sim Card	3
4.3. Ensamble de equipo	3
5. Actualización de Firmware	3
6. Carga de archivo de configuración	6
7. Pruebas de funcionamiento.....	10
8. Embalaje	11
9. Procedimiento de instalación de drivers en PC.....	11

Índice de figuras

FIGURA 1. REMOCIÓN DE TAPA	2
FIGURA 2. INSTALACIÓN SIM CARD.....	3
FIGURA 3. ENSAMBLE EQUIPO.....	3
FIGURA 4. CONEXIÓN PARA CARGA DE FW	3
FIGURA 5. PUENTE DE ALIMENTACIÓN VCC-IGN.....	4
FIGURA 6. ACTUALIZADOR DE FW	4
FIGURA 7. ESTADO DE PROCESO DE ACTUALIZACIÓN	5
FIGURA 8. CONFIRMACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE FW	6
FIGURA 9. CONEXIÓN PARA CARGAR PARÁMETROS	6
FIGURA 10. HERRAMIENTA PARA CARGA DE PARÁMETROS	7
FIGURA 11. ACCESO A MANAGE TOOL.....	7
FIGURA 12. CARGA DE ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	8
FIGURA 13. SELECCIÓN DE ARCHIVO PLATAFORMA	8
FIGURA 14. SELECCIONAR ARCHIVO POR PAÍS	8
FIGURA 15. ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN OPERADOR	9
FIGURA 16. CONFIGURACIÓN DE CP	9
FIGURA 17. ENVÍO DE CONFIGURACIÓN	9
FIGURA 18. CONFIRMACIÓN DE CONFIGURACIÓN EXITOSA	10
FIGURA 19. PRUEBAS DE TX	10

1. Objetivo

Proporcionar una herramienta de consulta sobre las actividades desarrolladas para realizar el alistamiento de dispositivos GV75W.

2. Descripción

Este documento contiene la información necesaria para el alistamiento y actualización de FW de los equipos GV75W.



3. Elementos Requeridos

GV75W	Cable interfaz USB – SERIAL
	
Cable interfaz para programación y carga de FW	Adaptador de alimentación +12V
	

4. Proceso de alistamiento

4.1. Remover la tapa superior del equipo

Retire la tapa superior 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. Ensamble de equipo

Coloque la tapa superior sobre la tapa inferior y apriete ambas tapas hasta que encajen, luego instale el tornillo y ajuste.



Figura 3. Ensamble equipo

Nota: Asegúrese que el anillo sellador (blanco) quede bien instalado y no haya puntos de acceso, de esto depende la impermeabilidad del dispositivo

5. Actualización de Firmware

Para realizar la actualización de FW del equipo, realice la siguiente conexión:

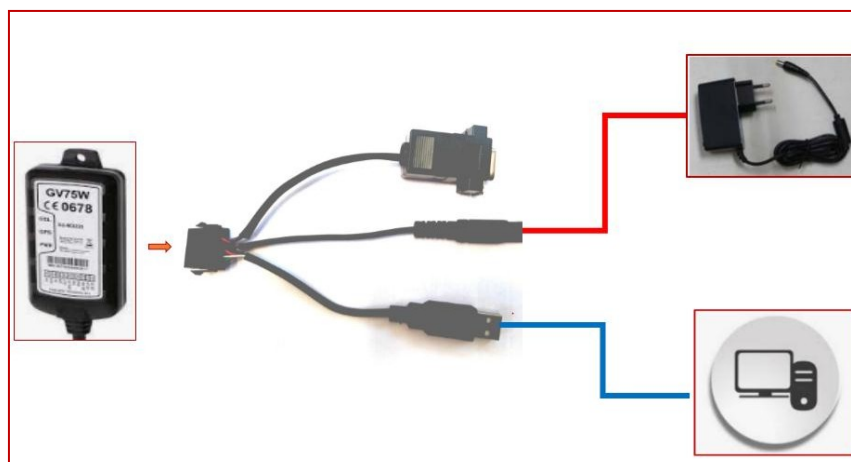


Figura 4. Conexión para carga de FW.



Nota: En algunas ocasiones los equipos no encienden para programar, si esto llega a suceder se debe hacer un puente entre el voltaje de alimentación (cable rojo) y señal de ignición (cable blanco).

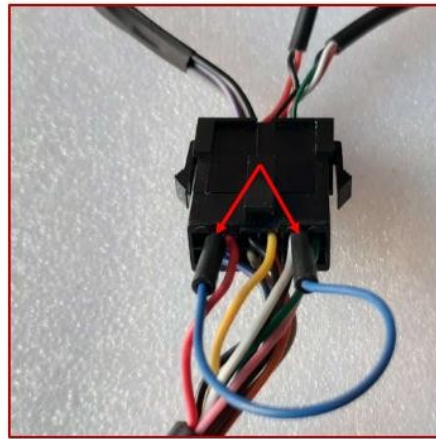


Figura 5. Puente de alimentación VCC-IGN

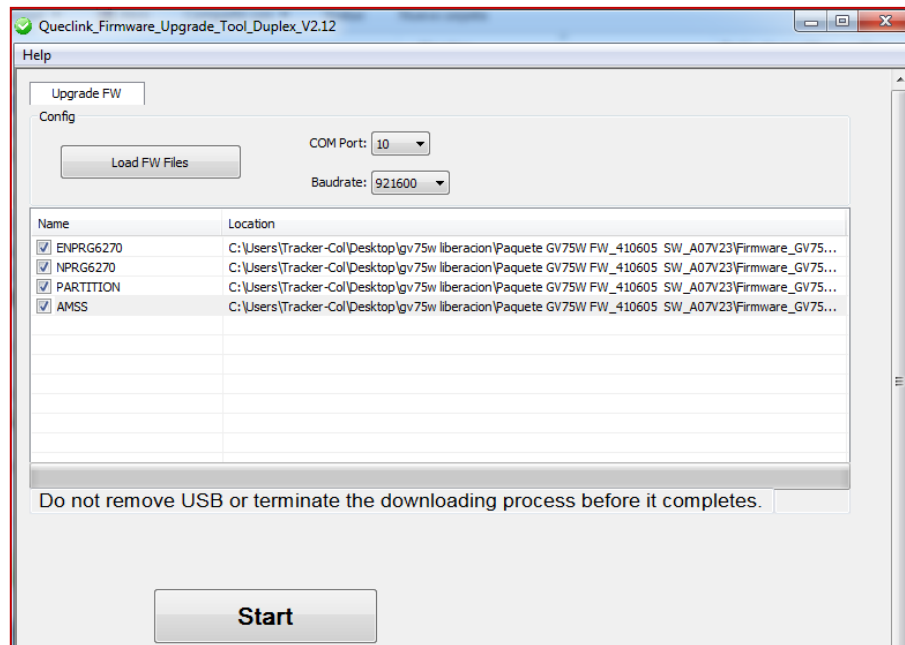
Abrir el software **Queclink Firmware Upgrade Tool Duplex**, este lo podrá encontrar en la carpeta de liberación del GV75W

Nota: Para realizar la actualización de FW es necesario tener los drivers instalados en su PC, en caso de no tener los drivers remítase al numeral 9 de este Instructivo.

Nombre	Fecha de modifica..
Update Package For Upgrade In Air	11/02/2022 10:23 a..
brom.dll	29/10/2014 11:35 a..
DataLibrary.dll	21/09/2014 07:25 ...
FrameCommModule.dll	21/09/2014 07:25 ...
gps_DA.bin	16/01/2012 04:39 ...
MainConfig	15/02/2022 10:12 a..
META_APP.dll	21/09/2014 07:25 ...
META_DLL.dll	21/09/2014 07:25 ...
MTK_AllInOne_DA.bin	29/10/2014 11:47 a..
NvDefinition	10/09/2014 02:54 ...
Params_Main	03/08/2016 01:50 ...
QMSL_MSVC9R.dll	21/09/2014 07:25 ...
Queclink_Firmware_Upgrade_Tool_Duple..	03/08/2016 01:47 ...
SLA_Challenge.dll	21/09/2014 07:25 ...
SysUtility.dll	21/09/2014 07:25 ...
TYPE_1	05/12/2014 07:14 ...

Figura 6. Actualizador de FW

Al ejecutar el programa aparecerán los archivos del FW, presione el botón **START** para iniciar el proceso de carga.



Se mostrará una barra de estado de la actualización de FW

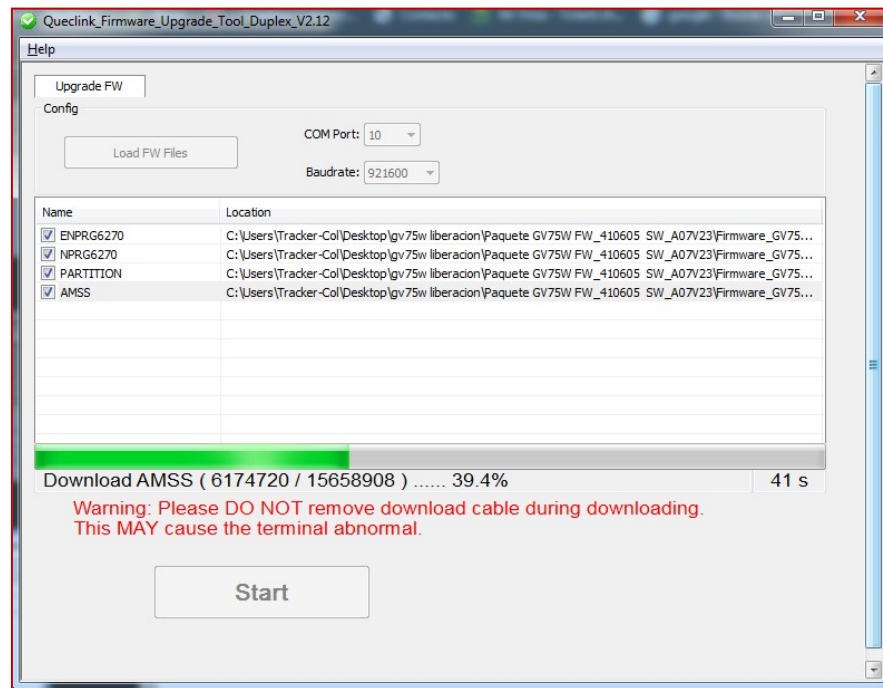


Figura 7. Estado de proceso de actualización

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.

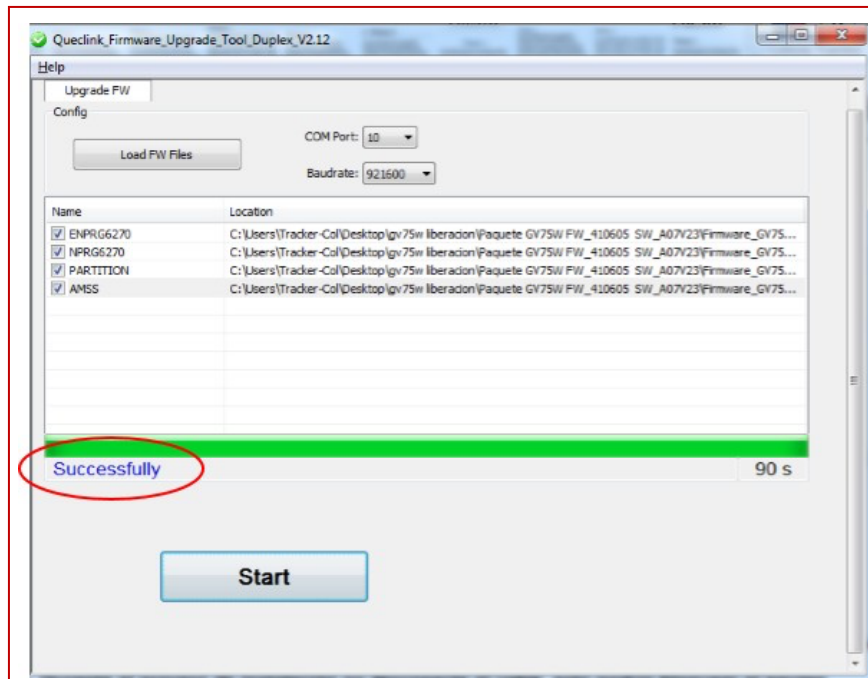


Figura 8. Confirmación de Actualización de FW

6. Carga de archivo de configuración

Para el funcionamiento de los equipos GV75W se debe cargar un archivo de configuración con los parámetros para su correcta operación, para ello se debe realizar la siguiente conexión del equipo:

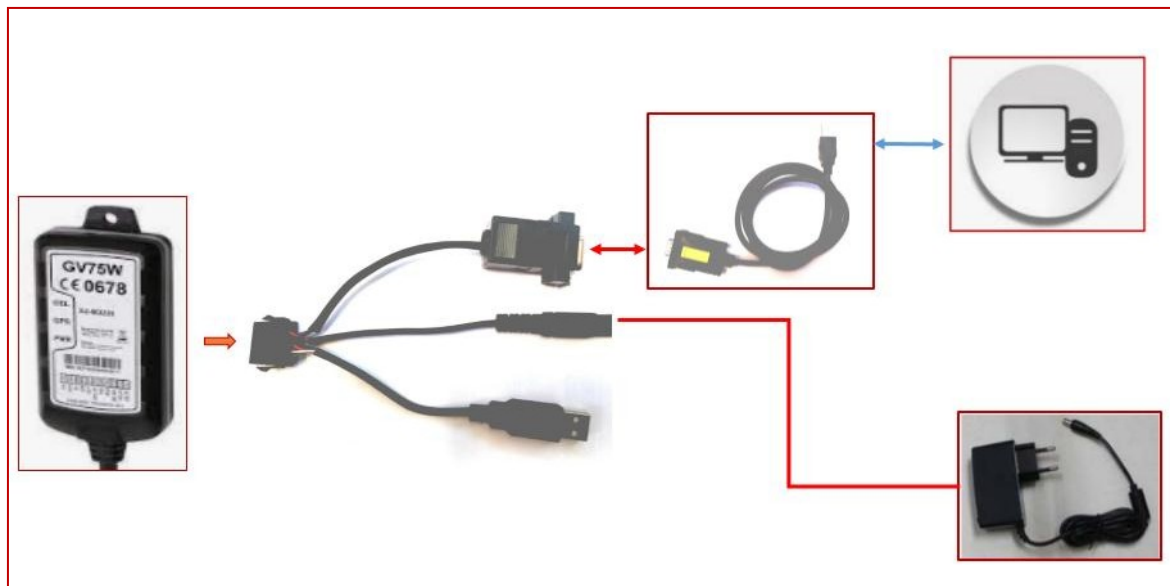


Figura 9. Conexión para cargar parámetros



Abrir el programa **Quemlink GV75W_Manage tool**, este lo podrá encontrar en la carpeta de liberación del GV75W

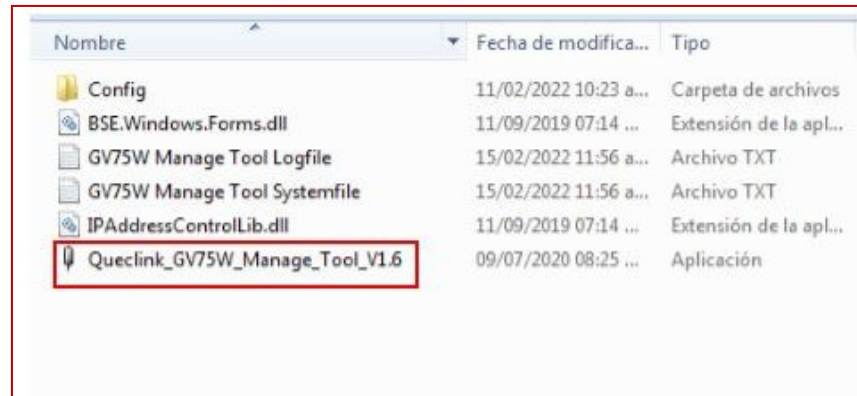


Figura 10. Herramienta para carga de parámetros

- Al ejecutar el programa se abrirá la siguiente pantalla:

(Seleccionar el puerto donde está conectado el equipo y dar clic en el botón **OK.**)

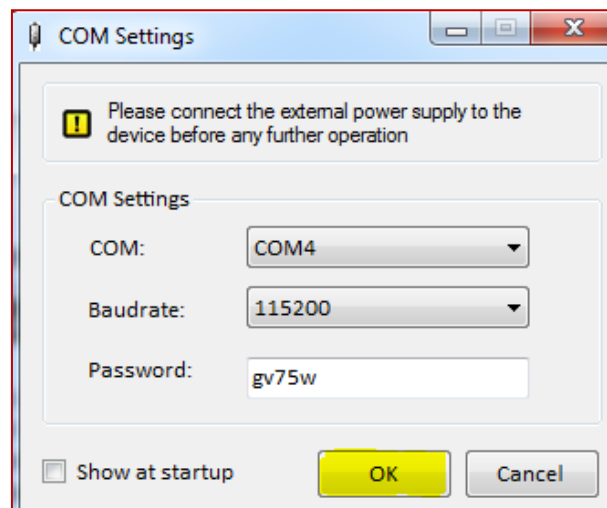


Figura 11. Acceso a ManageTool

- 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"**

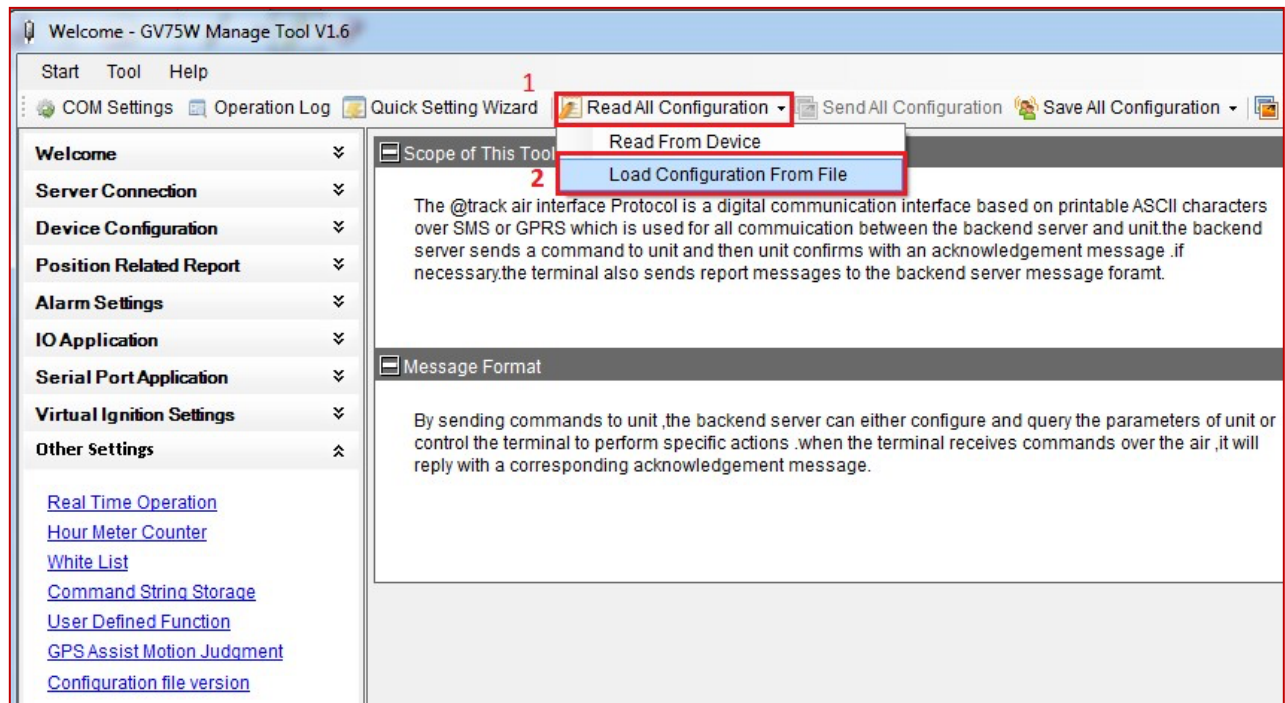


Figura 12. Carga de archivo de configuración

- Buscar la carpeta de archivos de configuración que está incluida en los archivos de liberación, seleccionar de acuerdo a la plataforma (**Skytrack /Tracking**) .

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
Archivos de Configuración Skytrack	11/02/2022 10:31 a...	Carpeta de archivos
Archivos de Configuración Tracking	11/02/2022 11:59 a...	Carpeta de archivos
Firmware_GV75WR00A07V23	11/02/2022 10:23 a...	Carpeta de archivos
Manage Tool_ GV75W_A07V23	11/02/2022 10:23 a...	Carpeta de archivos
Manuales	15/02/2022 09:18 a...	Carpeta de archivos

Figura 13. Selección de archivo plataforma

- Seleccionar el país

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
Colombia	11/02/2022 10:27 a...	Carpeta de archivos
Costa Rica	11/02/2022 10:36 a...	Carpeta de archivos
El Salvador	11/02/2022 10:29 a...	Carpeta de archivos
Guatemala	11/02/2022 10:40 a...	Carpeta de archivos
Honduras	11/02/2022 10:46 a...	Carpeta de archivos
Nicaragua	11/02/2022 10:30 a...	Carpeta de archivos
Panamá	11/02/2022 11:54 a...	Carpeta de archivos
Venezuela	11/02/2022 10:31 a...	Carpeta de archivos

Figura 14. Seleccionar archivo por país



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

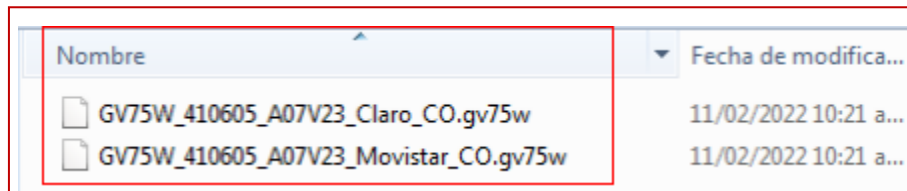
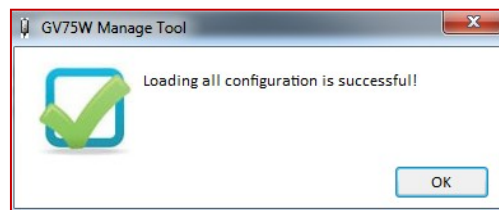


Figura 15. Archivo de configuración operador

- 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**”. Allí, en el campo “**Device Name**” se debe ingresar el CP del equipo GV75W a configurar:

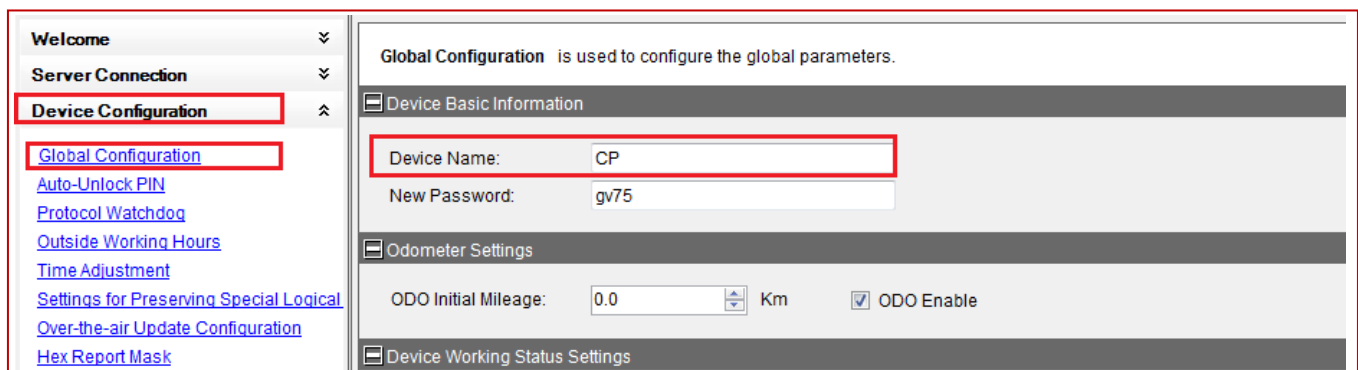


Figura 16. Configuración de CP

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

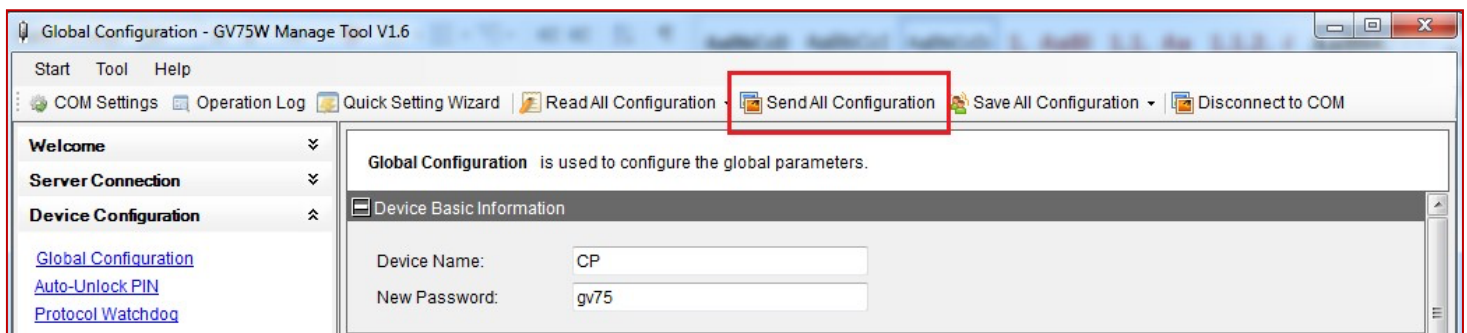


Figura 17. Envío de configuración



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

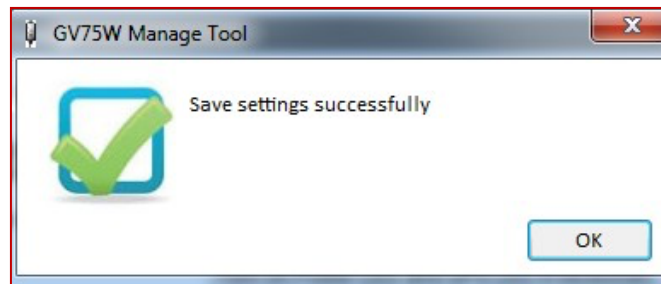


Figura 18. Confirmación de configuración exitosa

7. 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 Informe y seleccionar **"No referenciado"**



Se debe verificar que el equipo GV75W haya transmitido algún motivo recientemente, validar fecha hora y motivo de la trasmisión, (ver imagen).

DETEKTOR GPS INFORME DIARIO DE RECORRIDO SIN REFERENCIAS													
Fecha informe: 2022-02-15 16:46:51 Placa:													
ACTIVO													
Fecha para informes : 2022-02-15													
<input type="checkbox"/> Formato coordenadas en grados													
<input type="checkbox"/> Filtrar por Fecha Grabacion													
Sistema : gsm #													
Pg. 1 [1-15] de 841													
APLICAR													
CERRAR													
BAJAR A EXCEL													
FECHA	HORA	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	GPS	VELOCIDAD	RUMBO	BATERIA BACKUP (%)	BATERIA PRINCIPAL (MV)	MOTIVO	DATOS	RECORRIDO	GRABACION
2022-02-15	16:19:15	4.600641	-74.163913	2583	1	0.0	0	27	0	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0	2022-02-15 16:44:16.315592-05
2022-02-15	16:18:45	4.600641	-74.163913	2583	1	0.0	0	27	0	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0	2022-02-15 16:41:55.202036-05
2022-02-15	16:18:15	4.600641	-74.163913	2583	1	0.0	0	27	0	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0	2022-02-15 16:41:33.241765-05

Figura 19. Pruebas de TX

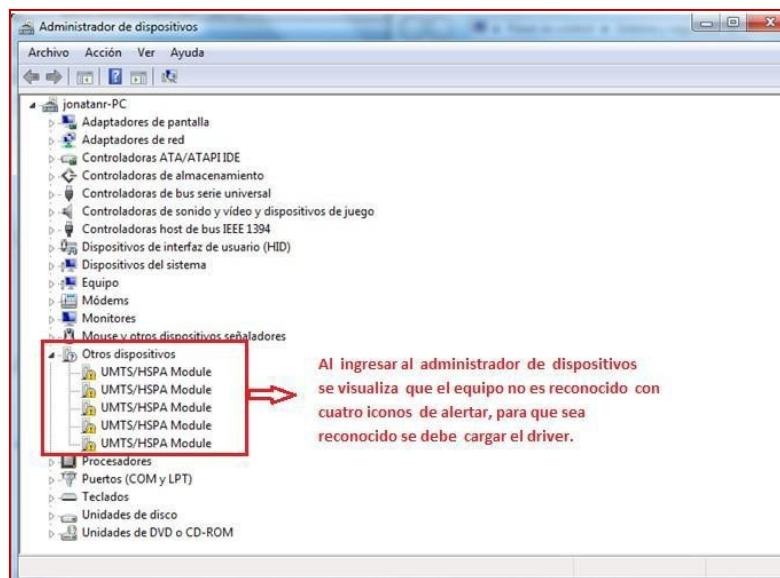


8. Embalaje

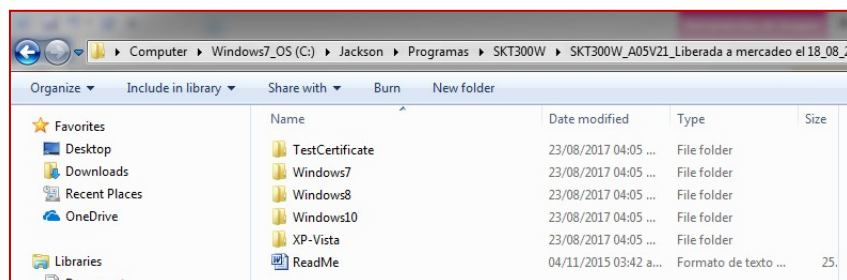
Después de verificar los datos y de dar aprobación que el dispositivo se encuentra en condiciones de funcionamiento se procede al embalaje del dispositivo asegurarse de colocar los sellos de seguridad y verificar que los accesorios del equipo estén completos (conector y código de barras adicional).

9. Procedimiento de instalación de drivers en PC

Al conectar el equipo al ordenador no será reconocido ya que no tiene los controladores necesarios para funcionar por lo anterior se debe proceder con las siguientes indicaciones para que sea reconocido el cable de datos y cargar los controladores que están adjuntos con este documento, ejecutándolos en el administrador de dispositivos para luego obtener su correcto funcionamiento.

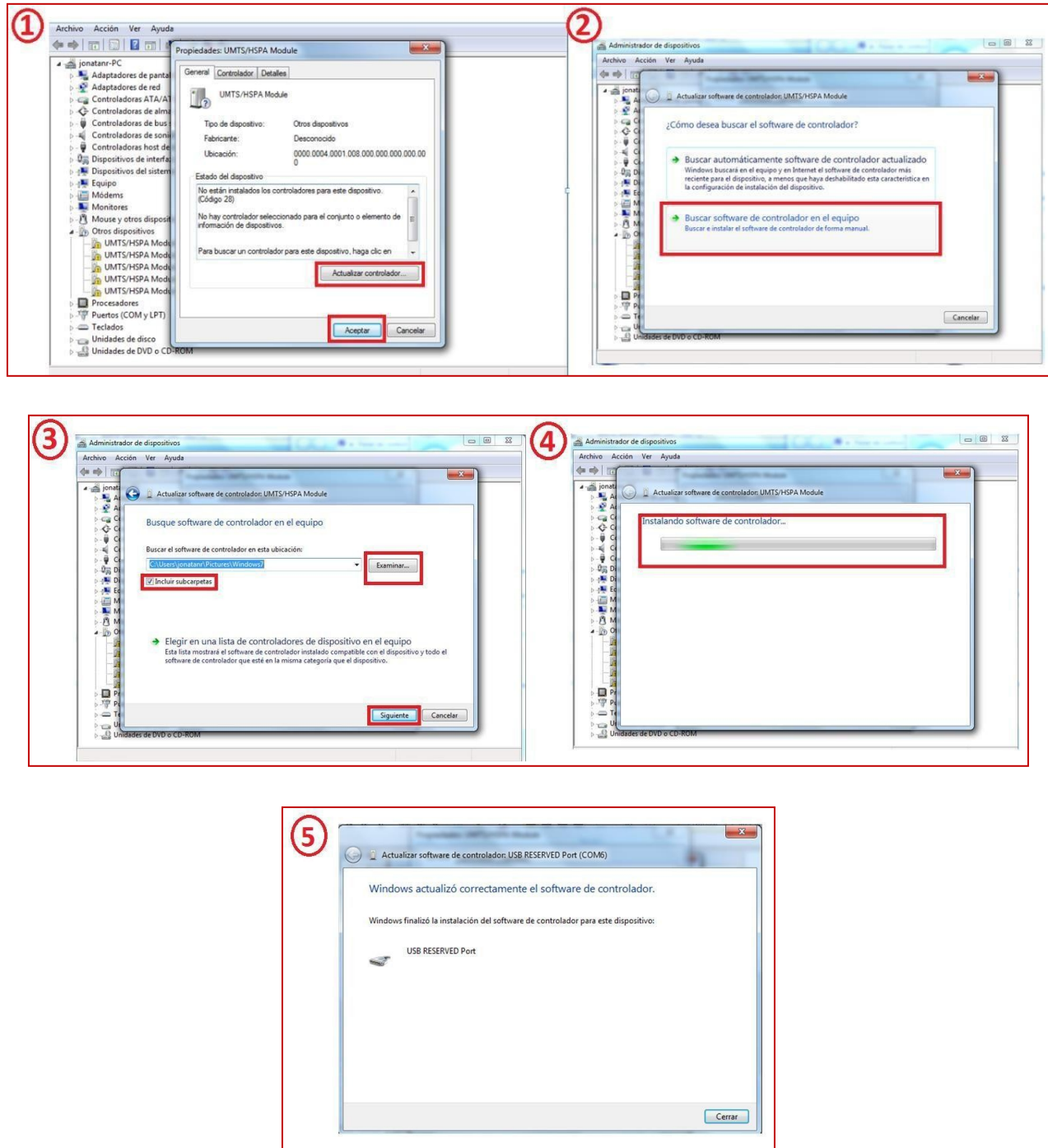


Para cargar los controladores, se debe tener el siguiente archivo Queclink_WCDMA_USBDriver_V1.01 y en este localizara los controladores, luego proceda a descomprimir la capeta con la versión de sistema operativo en el que va a realizar el procedimiento.





En el icono de alerta del puerto presiona el clic derecho y selecciona propiedades, emerge la ventana de propiedades en esta ubica el cuadro actualizar controlador le da clic posteriormente en “buscar software de controlador en el equipo” y proceda a buscar los archivos ya descomprimidos anteriormente con el controlador según la versión de Windows



Al finalizar debe aparecerá de la siguiente manera al ser conectado el equipo al ordenador

