



Manual de alistamiento GV55W

Ingeniero de Hardware

15/02/2022

Rev. 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	3
4.3. Instalación de batería backup	3
4.4. Active el swicth de carga de la batería backup.....	3
4.5. Ensamble de equipo	4
4.6. Actualización de Firmware	4
5. Carga de archivo de configuración	7
6. Pruebas de funcionamiento.....	11
7. Embalaje	11
8. 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. CONEXIÓN BATERÍA.....	3
FIGURA 4. SWITCH DE CARGA.....	3
FIGURA 5. ENSAMBLE EQUIPO	4
FIGURA 6. CONEXIÓN PARA CARGA DE FW	4
FIGURA 7. ACTUALIZADOR DE FW	5
FIGURA 8. ESTADO DE PROCESO DE ACTUALIZACIÓN	6
FIGURA 9. CONFIRMACIÓN DE ACTUALIZACIÓN DE FW	7
FIGURA 10. HERRAMIENTA PARA CARGA DE PARÁMETROS.....	7
FIGURA 11. ACCESO A MANAGETOOL.....	8
FIGURA 12. CARGA DE ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	8
FIGURA 13. SELECCIÓN DE ARCHIVO PLATAFORMA.....	9
FIGURA 14. SELECCIONAR ARCHIVO POR PAÍS	9
FIGURA 15. ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN OPERADOR	9
FIGURA 16. CONFIGURACIÓN DE CP	10
FIGURA 17. ENVIÓ DE CONFIGURACIÓN	10
FIGURA 18. CONFIRMACIÓN DE CONFIGURACIÓN EXITOSA	10
FIGURA 19. PRUEBAS DE TX	11

1. Objetivo

Proporcionar una herramienta de consulta sobre las actividades desarrolladas para realizar el alistamiento de dispositivos SKT55W.

2. Descripción

Este documento contiene la información necesaria para el alistamiento y actualización de FW de los equipos SKT55W

3. Elementos Requeridos

SKT55W	Cable de Programación
	
Arnés de conexión	PC
	

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. Active el switch de carga de la batería backup



Figura 4. Sw itch de carga



4.5. Ensamble de equipo

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



Figura 5. Ensamble equipo

4.6. Actualización de Firmware

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



Figura 6. Conexión para carga de FW.

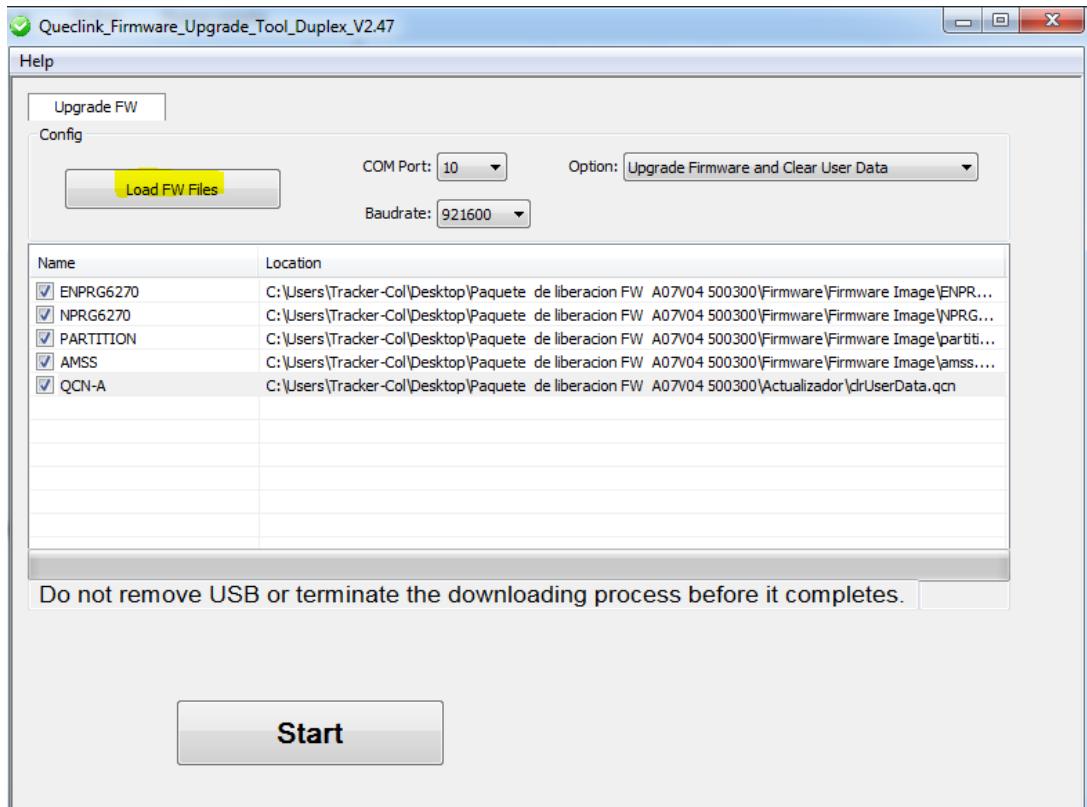
Abra el software [Queclink Firmware Upgrade Tool Duplex](#), este lo podrá encontrar en la carpeta actualizador del paquete de liberación del SKT55W

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 9 de este Instructivo.

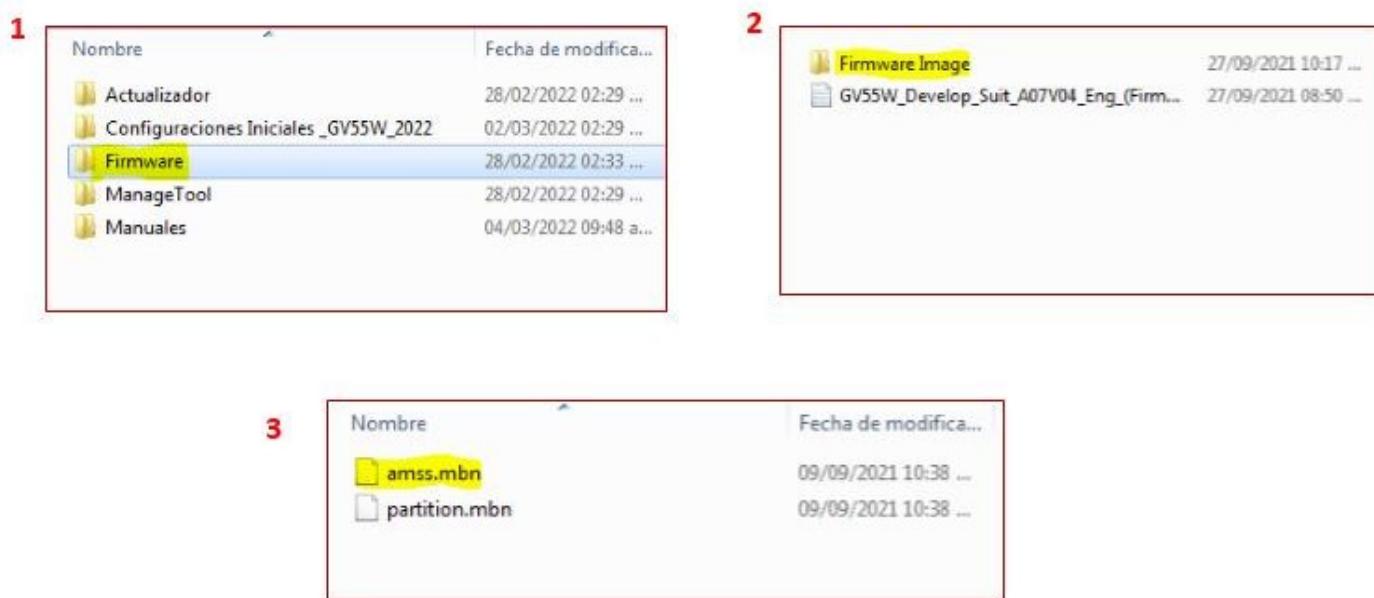
Nombre	Fecha de modifica...
Update Package For Upgrade In Air	11/02/2022 10:23 a.
brom.dll	29/10/2014 11:35 a.
DataLibrary.dll	21/09/2014 07:25 ...
FrameCommModule.dll	21/09/2014 07:25 ...
gps_DA.bin	16/01/2012 04:39 ...
MainConfig	15/02/2022 10:12 a.
META_APP.dll	21/09/2014 07:25 ...
META_DLL.dll	21/09/2014 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 ...
Quealink_Firmware_Upgrade_Tool_Duplex...	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 7. 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”



Seguir la siguiente ruta



Con esto procedimiento quedaran listos los archivos de FW para ser cargados al equipo, presione el botón **START** para iniciar el proceso de carga

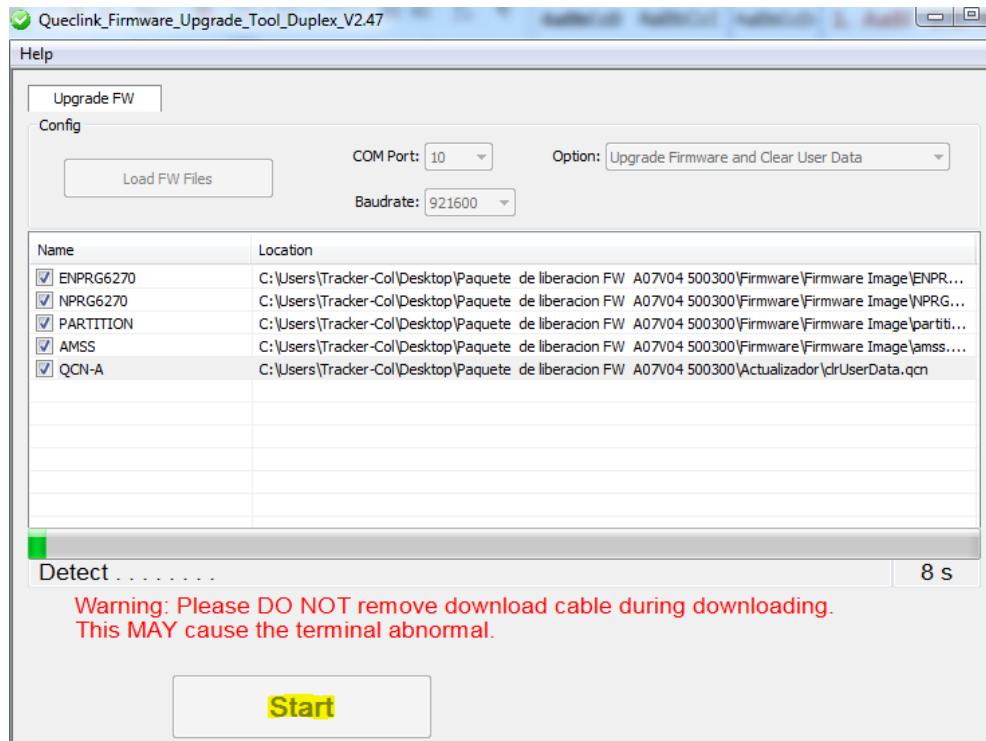


Figura 8. Estado de proceso de actualización

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.

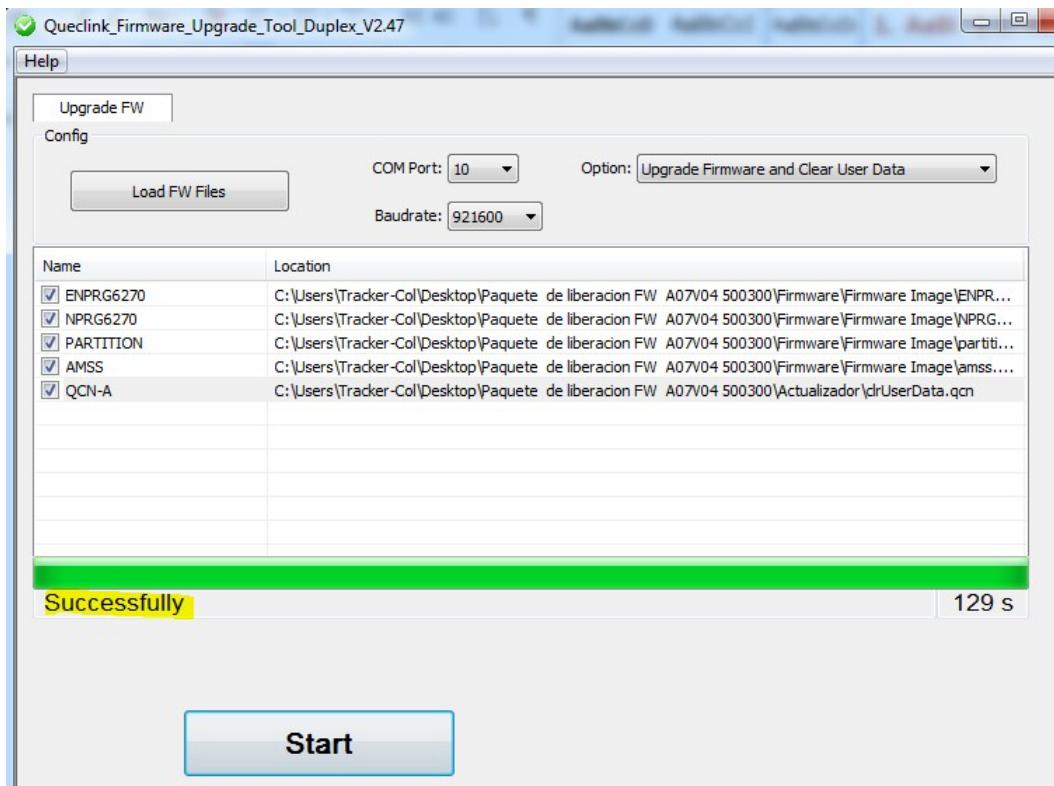


Figura 9. Confirmación de Actualización de FW

5. Carga de archivo de configuración

Abre el programa **Queclink GV55W Manage tool**, este lo podrá encontrar en la carpeta de ManegeTool del SKT55W.

Nombre	Fecha de modifica...
Config	18/10/2021 09:24 ...
BSE.Windows.Forms.dll	27/08/2021 03:01 a...
GV55W Manage Tool Logfile	02/03/2022 01:50 ...
GV55W Manage Tool Systemfile	01/03/2022 04:35 ...
GV55W Manage Tool User Guide V1.01	16/06/2021 12:56 a...
GV55W_MTP3.00V1.6.02	18/10/2021 09:57 ...
IPAddressControlLib.dll	27/08/2021 03:01 a...
Queclink_GV55W_Manage_Tool_V1.6	18/10/2021 09:24 ...
Queclink_GV55W_Manage_Tool_V1.6.exe....	27/08/2021 03:00 a...

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.)

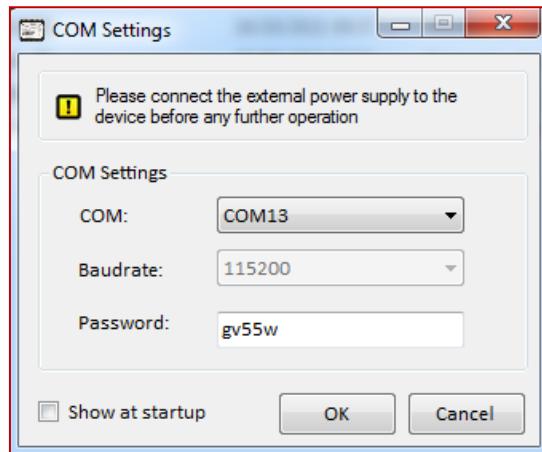


Figura 11. Acceso a ManageTool

- 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"

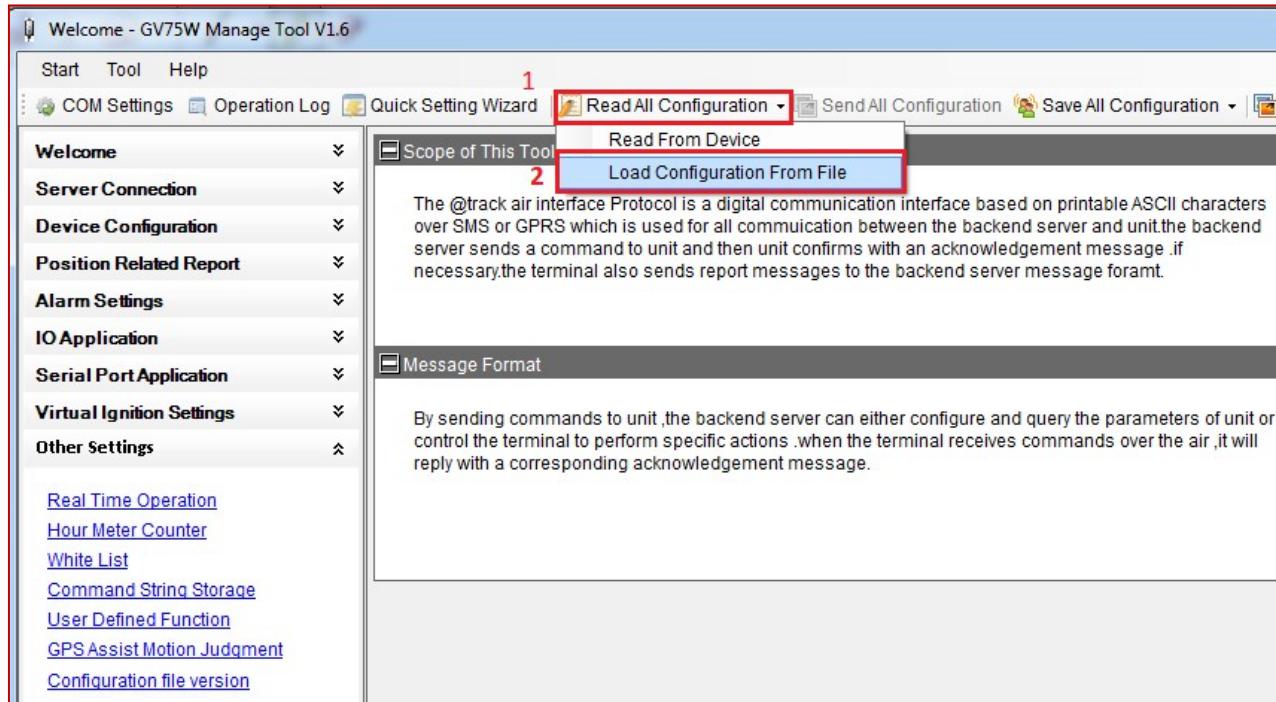


Figura 12. Carga de archivo de configuración

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

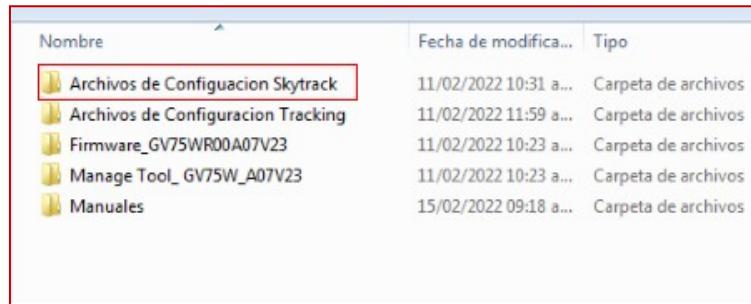


Figura 13. Selección de archivo plataforma

- Seleccionar el país

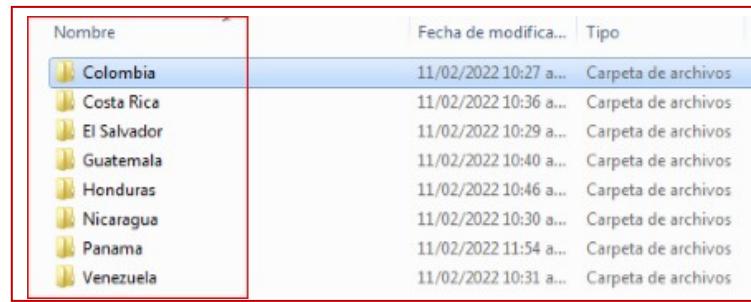


Figura 14. Seleccionar archivo por país

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

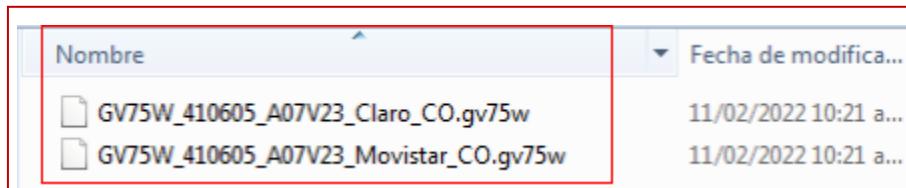
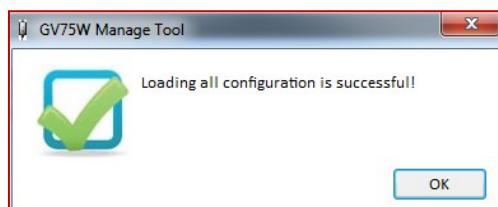


Figura 15. Archivo de configuración operador

- 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 SKT55W a configurar:

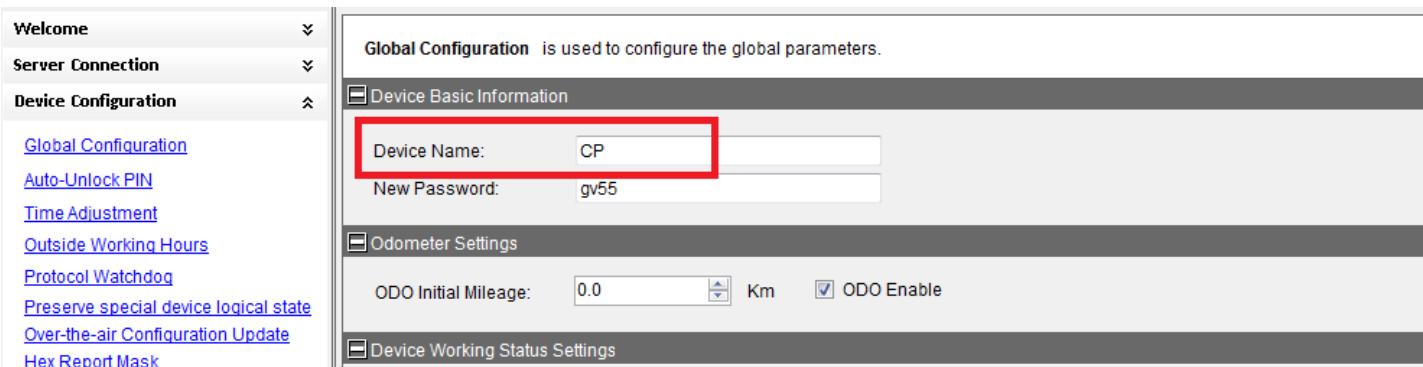


Figura 16. Configuración de CP

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

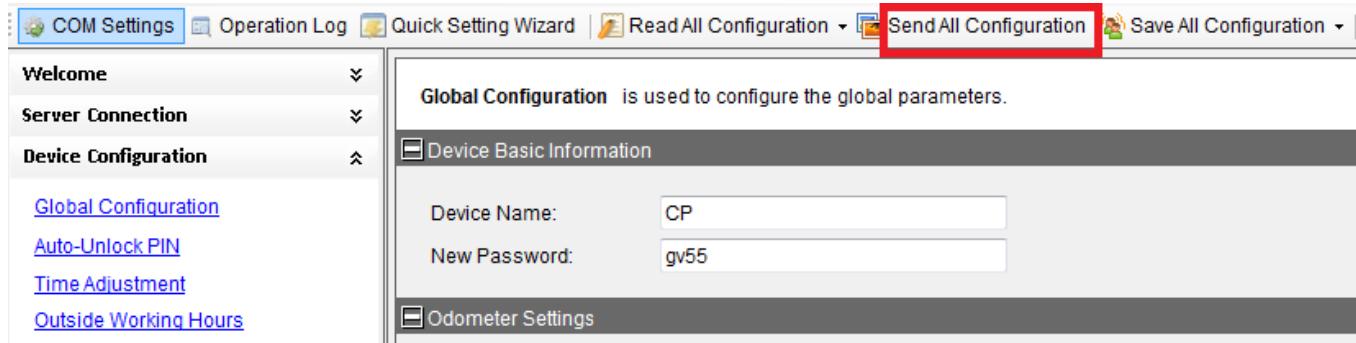


Figura 17. Envío de configuración

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

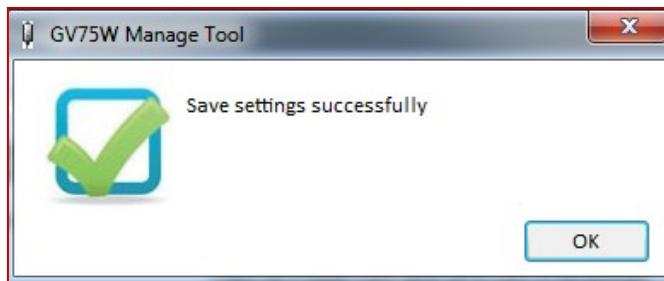


Figura 18. Confirmación de configuración exitosa



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 Informe y seleccionar "No referenciado"



Se debe verificar que el equipo SKT55W haya transmitido algún motivo recientemente, validar fecha hora y motivo de la transmisión, (ver imagen).

DETEKTOR GPS INFORME DIARIO DE RECORRIDO SIN REFERENCIAS												
Fecha informe: 2022-02-15 16:46:51 Placa:												
ACTIVO												
FECHA	HORA	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	GPS	VELOCIDAD	RUMBO	BATERIA BACKUP (%)	BATERIA PRINCIPAL (MV)	MOTIVO	DATOS	RECORRIDO
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	16:18:45	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	16:18:15	4.600641	-74.163913	2583	1	0.0	0	27	0	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0	0

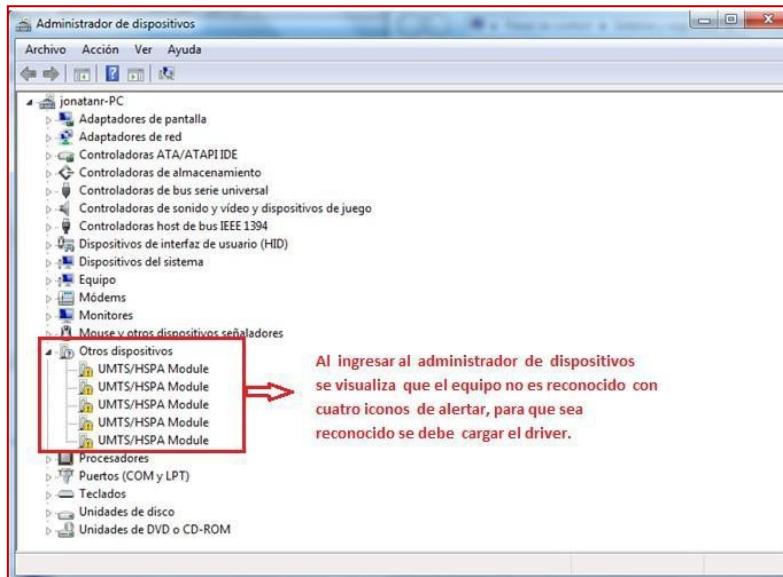
Figura 19. Pruebas de TX

7. Embalaje

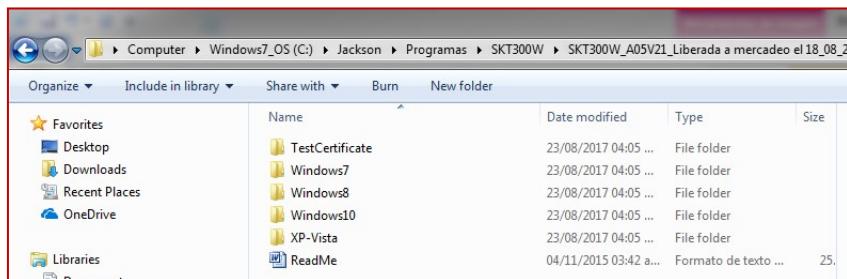
Después de verificar los datos y de dar aprobación que el dispositivo se encuentra en condiciones de funcionamiento se procede al embalaje del dispositivo asegurarse de colocar los sellos de seguridad y verificar que los accesorios del equipo estén completos (conector y código de barras adicional).

8. Procedimiento de instalación de drivers en PC

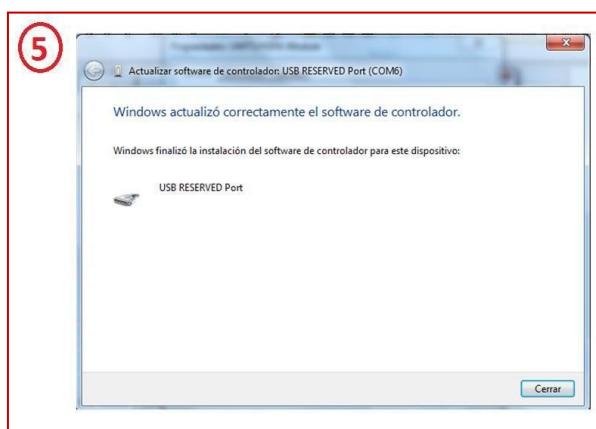
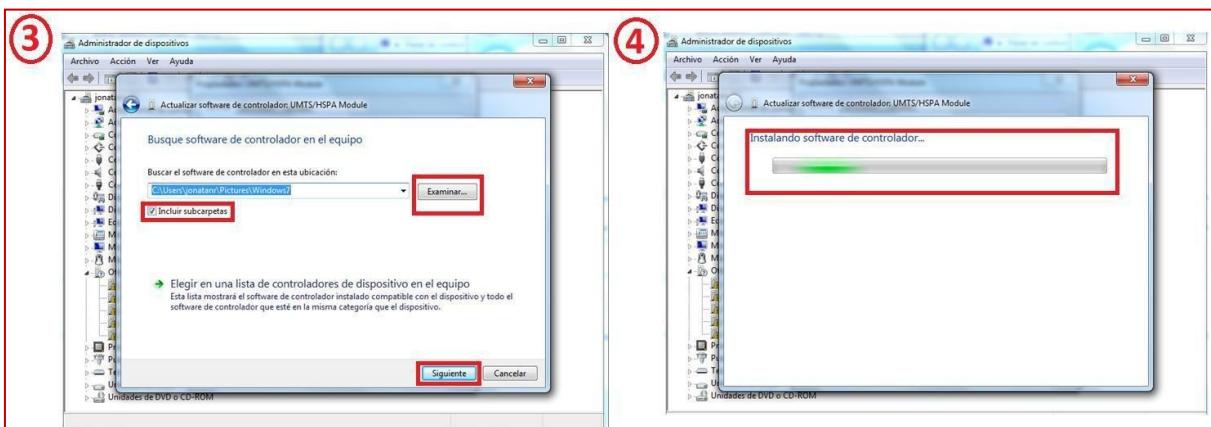
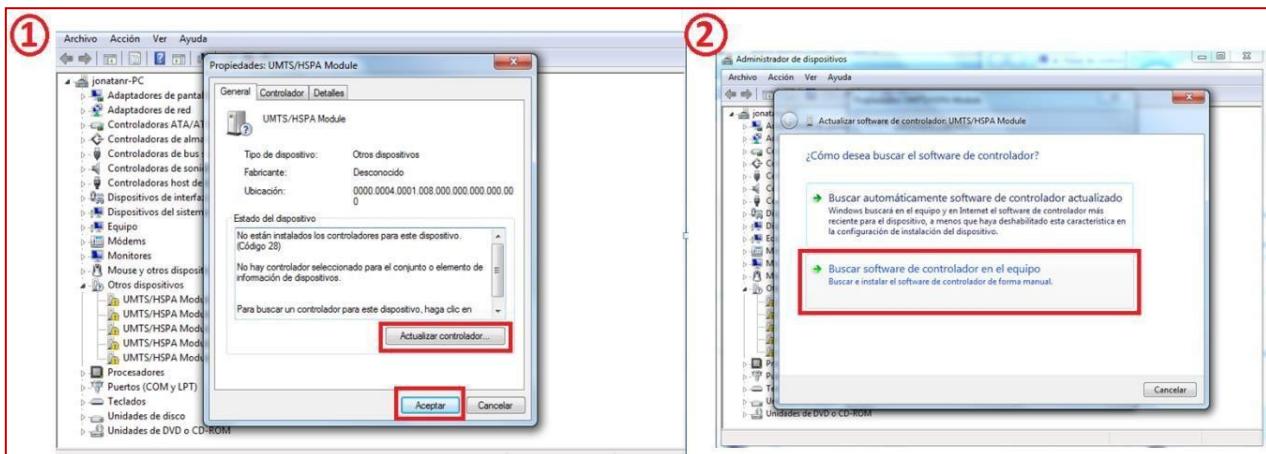
Al conectar el equipo al ordenador no será reconocido ya que no tiene los controladores necesarios para funcionar por lo anterior se debe proceder con las siguientes indicaciones para que sea reconocido el cable de datos y cargar los controladores que están adjuntos con este documento, ejecutándolos 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 ícono 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 archivo 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

