

Revisión: 3

Manual de alistamiento Cámara CV100LG



Innovación y Desarrollo

Contenido

1. Objetivo	1
2. Descripción	1
3. Elementos Requeridos	1
4. Proceso de alistamiento.....	2
4.1. Remover la tapa del equipo	2
4.2. Instalación de Sim Card	2
4.3. Instalación tarjeta TF	3
4.4. Instalación de Drivers	3
4.5. Actualización de Firmware	4
5. Carga de archivo de configuración	9
6. Pruebas de funcionamiento	12
7. Dar formato a tarjeta de memoria.....	13
8. Embalaje.....	21

Índice de figuras

FIGURA 1.ELEMENTOS REQUERIDOS	2
FIGURA 2. ACCESO A SLOTS DE TAPA	2
FIGURA 3.INSTALACION DE SIMCARD.....	3
FIGURA 4.INSTALACION MEMORIA TF	3
FIGURA 5.INSTALACION DE DRIVERS	4
FIGURA 6.CONEXIÓN A PC.....	5
FIGURA 7.SOFTWARE DE PARA ACTUALIZACIONES FW	5
FIGURA 8. CARGA DE ARCHIVO DE FW	7
FIGURA 9:SOFTWARE QCOM	9
FIGURA 10.CARGA DE CONFIGURACIÓN INICIAL.....	10
FIGURA 11.REEMPLAZO DE CPNUMBER	11
FIGURA 12.CONSOLE QCOM	12

1. Objetivo

Proporcionar una herramienta de consulta sobre las actividades desarrolladas para realizar el alistamiento de dispositivos CV100LG.

2. Descripción

Este documento contiene la información necesaria para el alistamiento y actualización de FW de los equipos **CV100LG**

3. Elementos Requeridos

CV100LG	Cable de Programación
	
SIM CARD	Memoria SD (TF)
	

Figura 1.Elementos Requeridos

4. Proceso de alistamiento.

4.1. Remover la tapa del equipo

Retire la tapa del dispositivo



Figura 2. Acceso a slots de tapa

4.2. Instalación de Sim Card

Inserte la sim card en el slot del equipo.

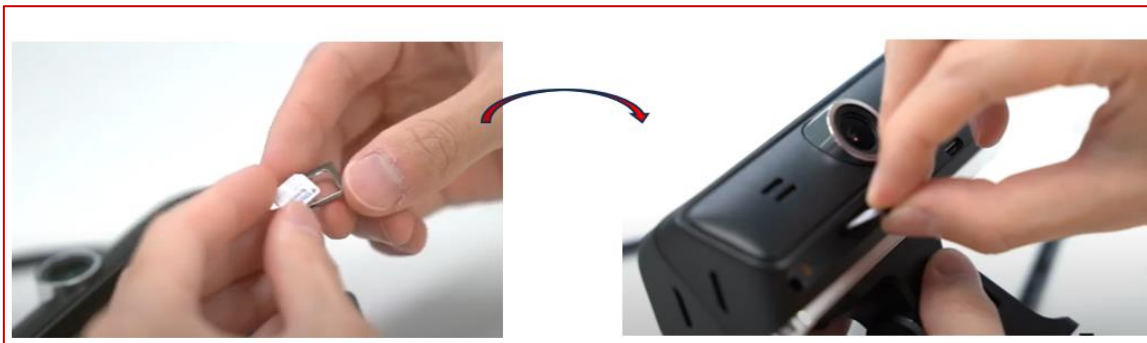


Figura 3.Instalacion de SIMCARD

4.3. Instalación tarjeta TF

Inserte la memoria



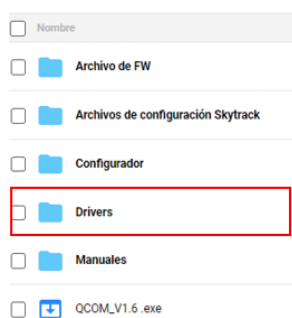
Figura 4.Instalacion Memoria TF

4.4. Instalación de Drivers

Descargar todo el paquete de programación el cual puede encontrar en el siguiente link:

<https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZAK650Z9N9VRmokDgpLEEx0AQsv8Hh6VP37>

Abra la carpeta de "Drivers"



Abra los siguientes archivos y ejecute el instalador. exe



Se abrirá el asistente de instalación que le guiará paso a paso el proceso de instalación del driver.

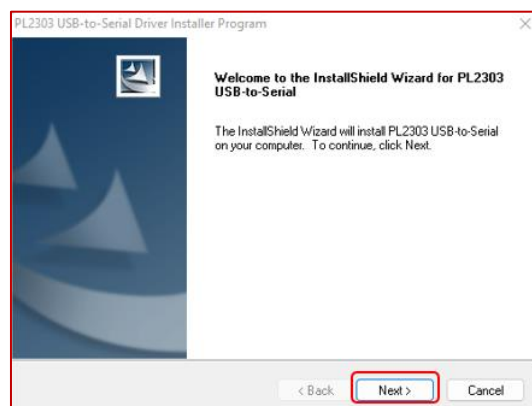


Figura 5.Instalacion de drivers

4.5. Actualización de MCU y Firmware

Conecte el equipo **CV100LG** a 12 volts y a su vez al PC haciendo uso del **Cable_Data_M_V4**.



Figura 6. Conexión a PC

Diríjase al paquete de programación del [numeral 4.4](#) abra la carpeta “**Configurador**” allí encontrará la herramienta Queclink_CV100LG_ManageTool (ver imagen).

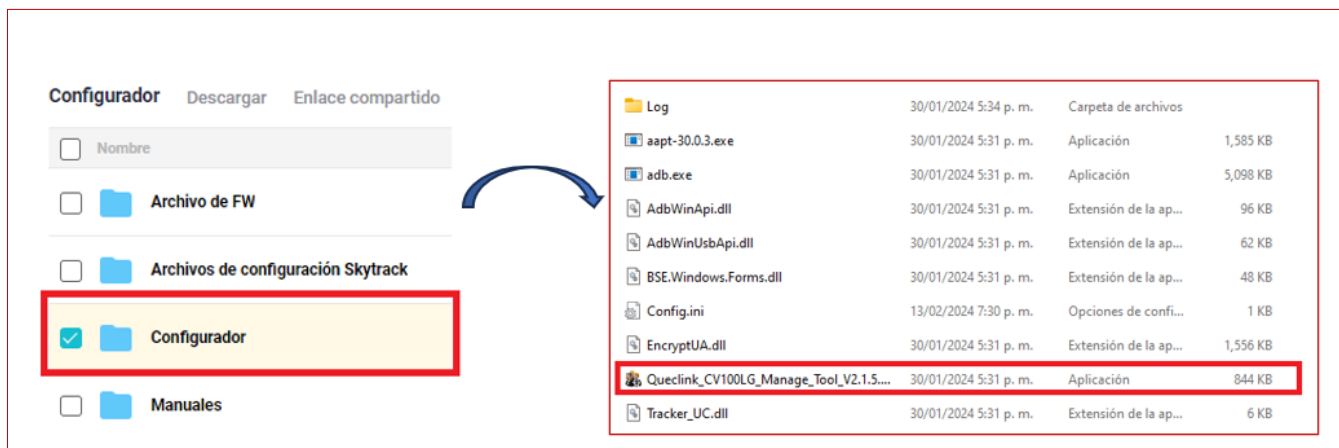
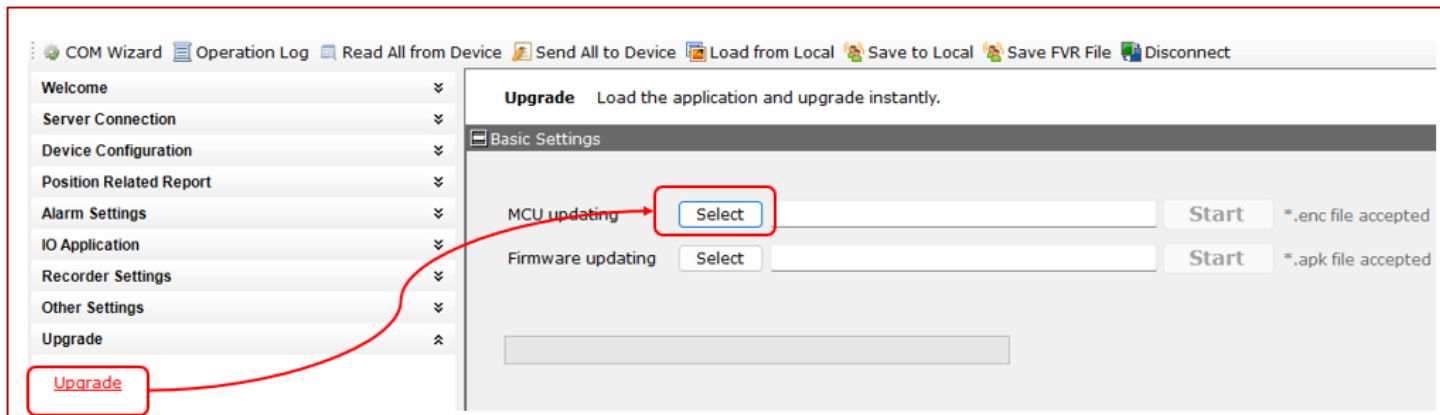


Figura 7. Software para actualizaciones de FW

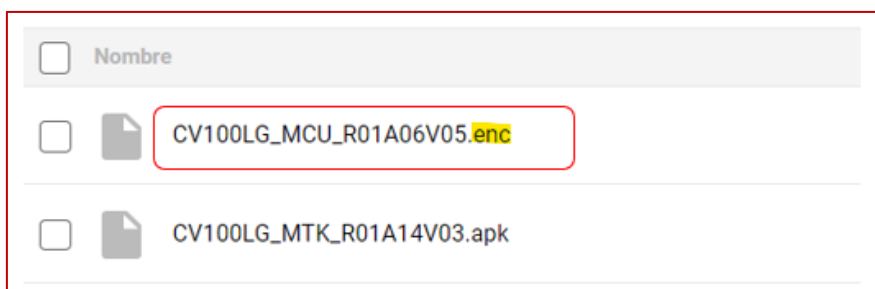
Ejecute el software ManageTool, Seleccione el puerto COM y de clic en la opción “**Try to Connect**” luego de clic en el botón OK



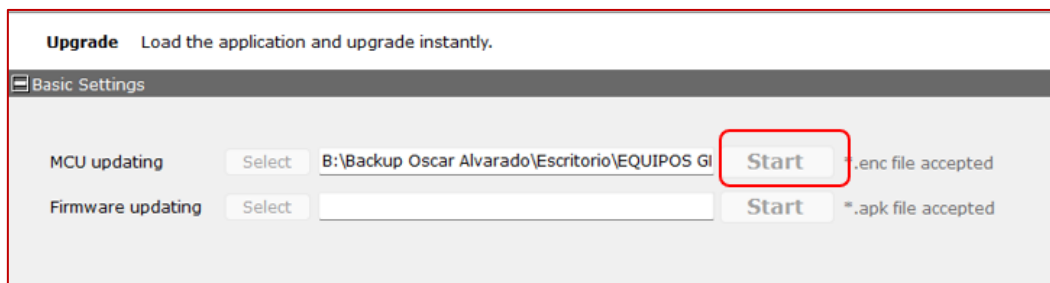
Diríjase a la opción “**UPGRADE**” y luego de clic en el botón “**Select**” para actualizar la versión de MCU.



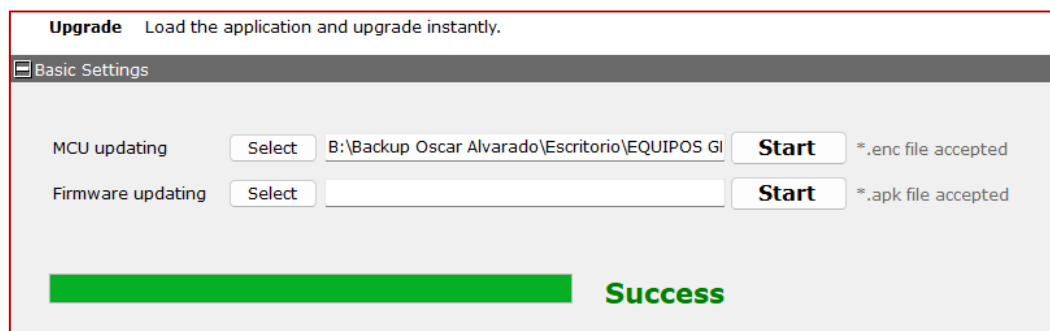
Abra la carpeta “**Archivo de FW**” del paquete de programación del [numeral 4.4](#) y seleccione el archivo de extensión **.ENC**.



Luego dar clic en “**Start**”.



Espere uno segundos a que se finalice el proceso de actualización del **MCU**.



Repita el procedimiento, pero esta vez seleccionar el archivo de **FW**.

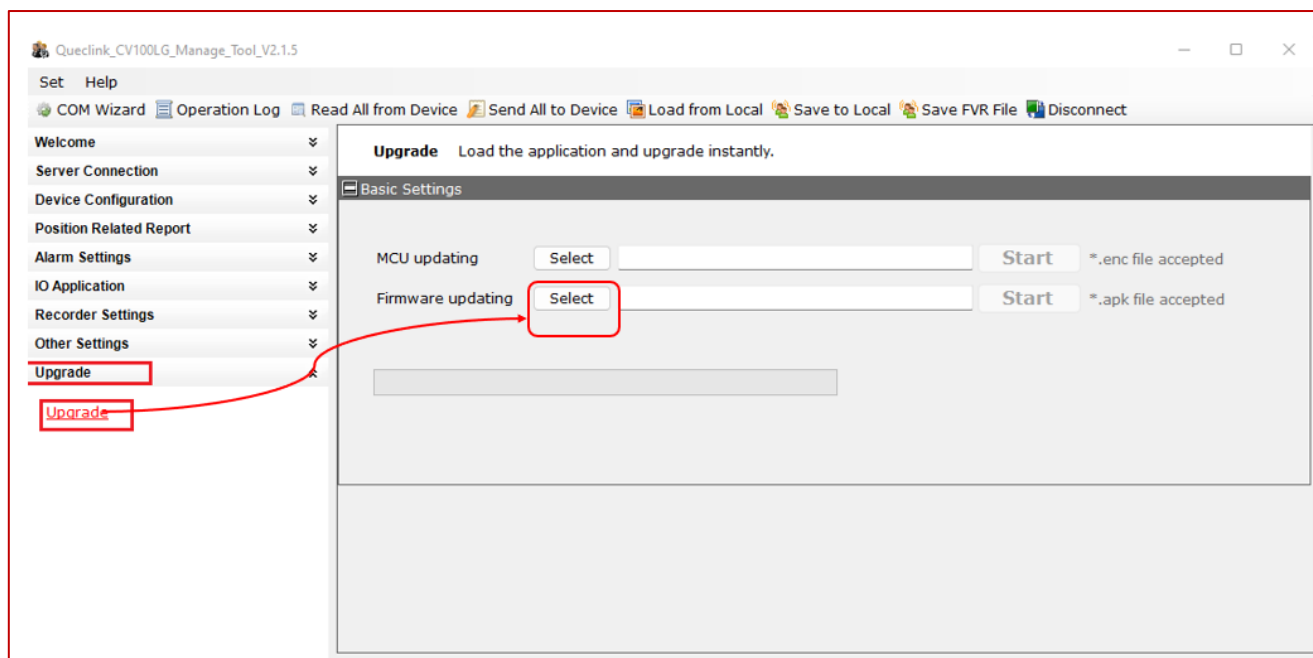
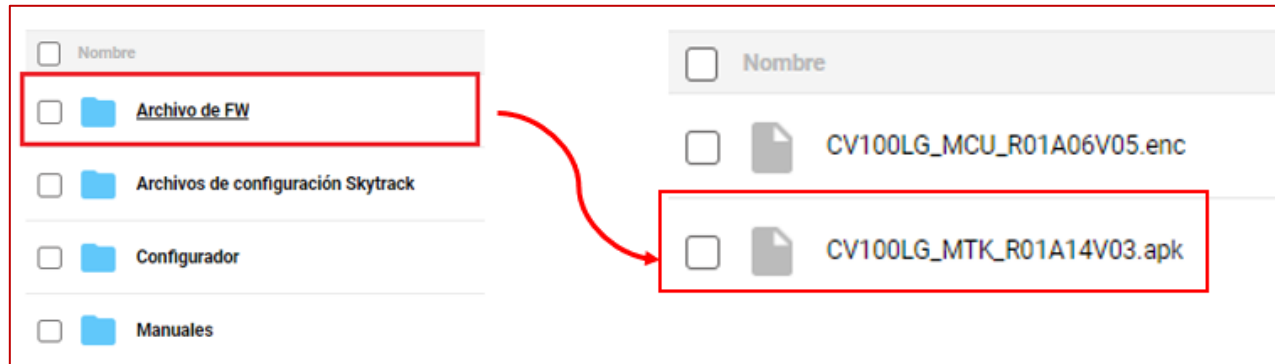
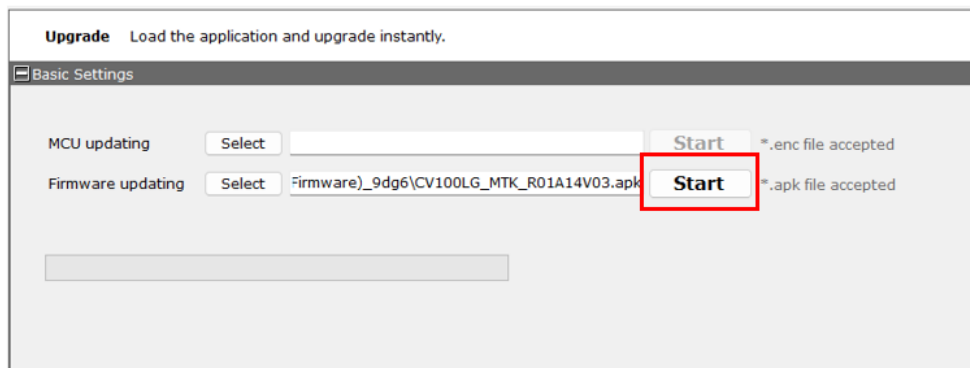


Figura 8. Carga de archivo de FW

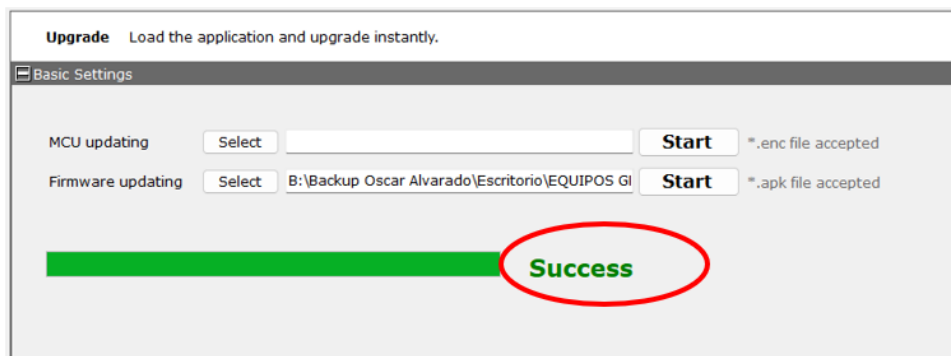
Abra la carpeta “**Archivo de FW**” del paquete de programación del [numeral 4.4](#) y seleccione el archivo de extensión **.apk**



Luego de clic en el botón “**Start**”



Espere unos segundos a que termine la carga del FW.



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

5. Carga de archivo de configuración

Para realizar la carga del archivo de configuración inicial, se debe hacer uso de la herramienta **QCOM**, la cual está disponible en el paquete de programación del [numeral 4.4](#)

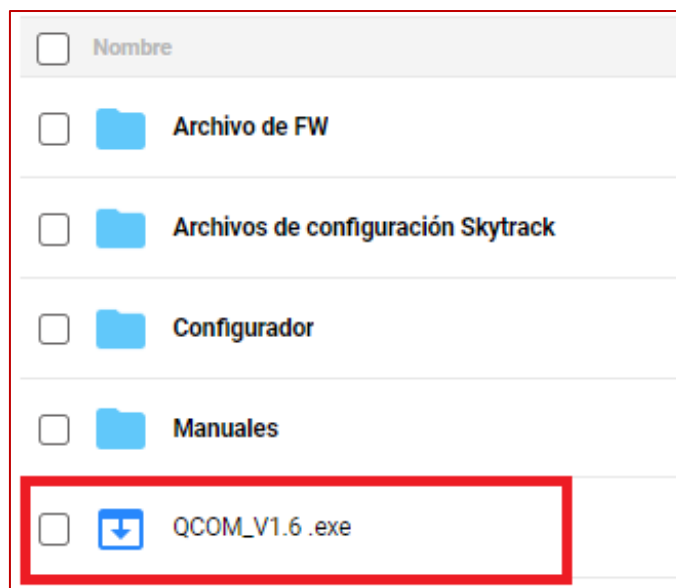


Figura 9:Software QCOM

Ejecute el programa QCOM y realice los siguientes pasos:

1. Seleccione puerto
2. Clic en botón "open Port"
3. Clic en botón "Load Test Script"

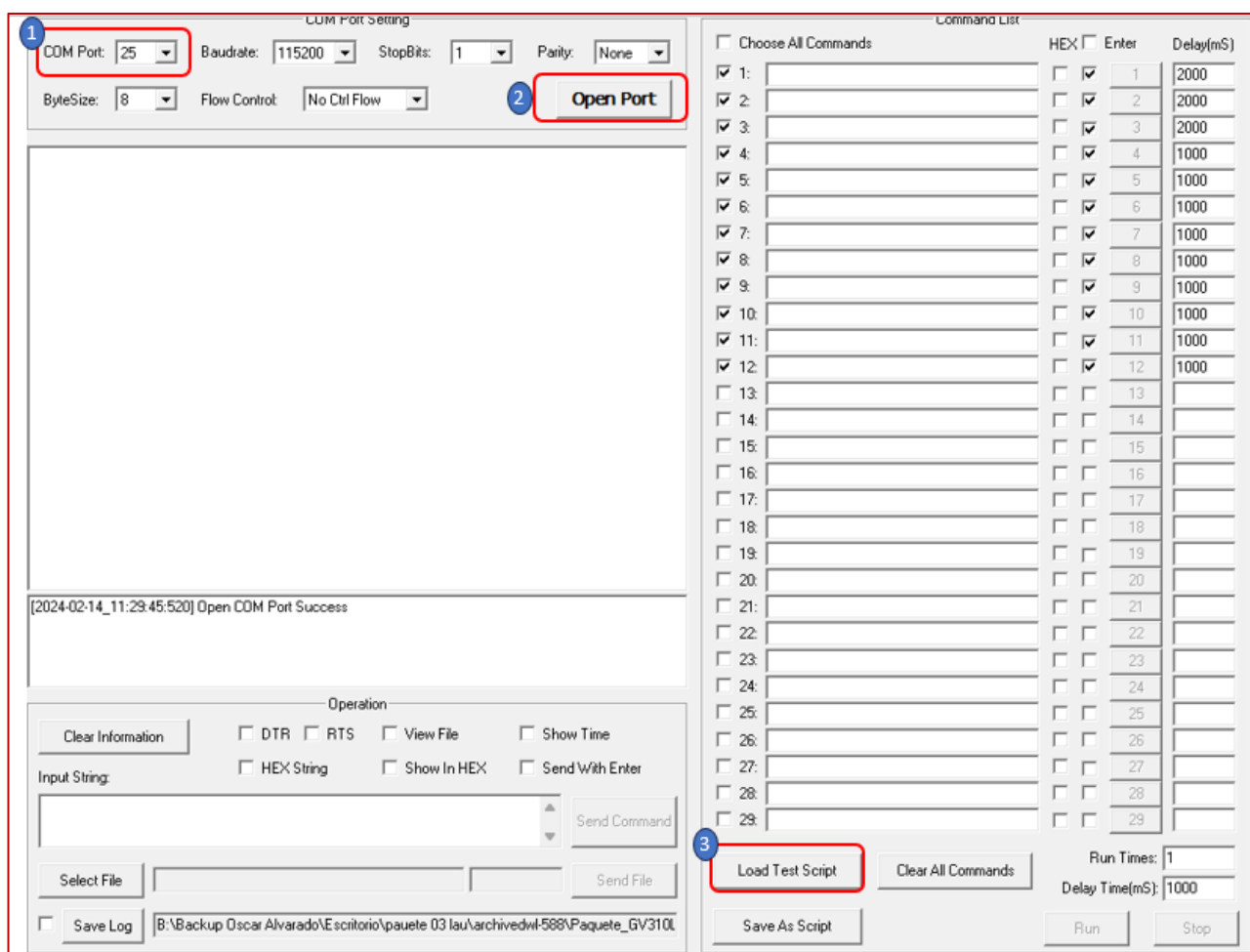
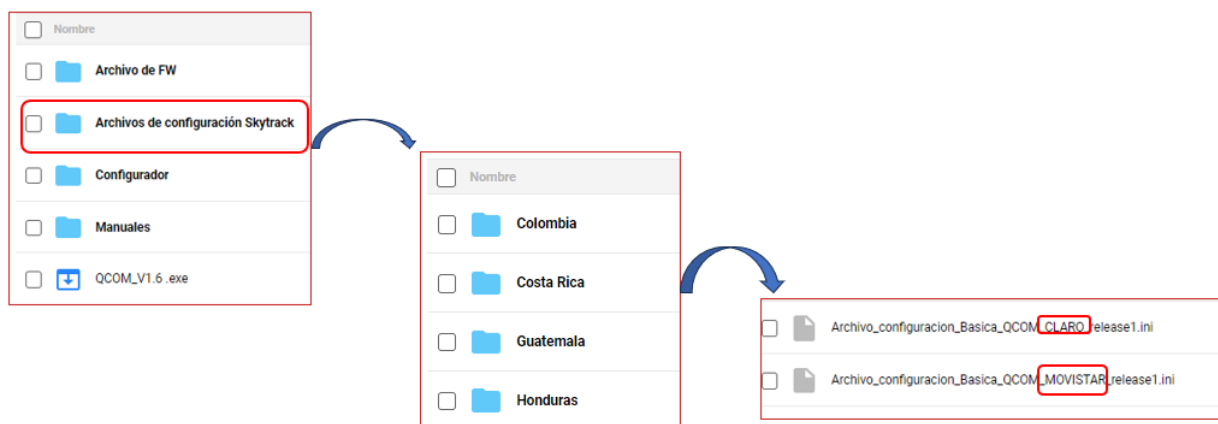
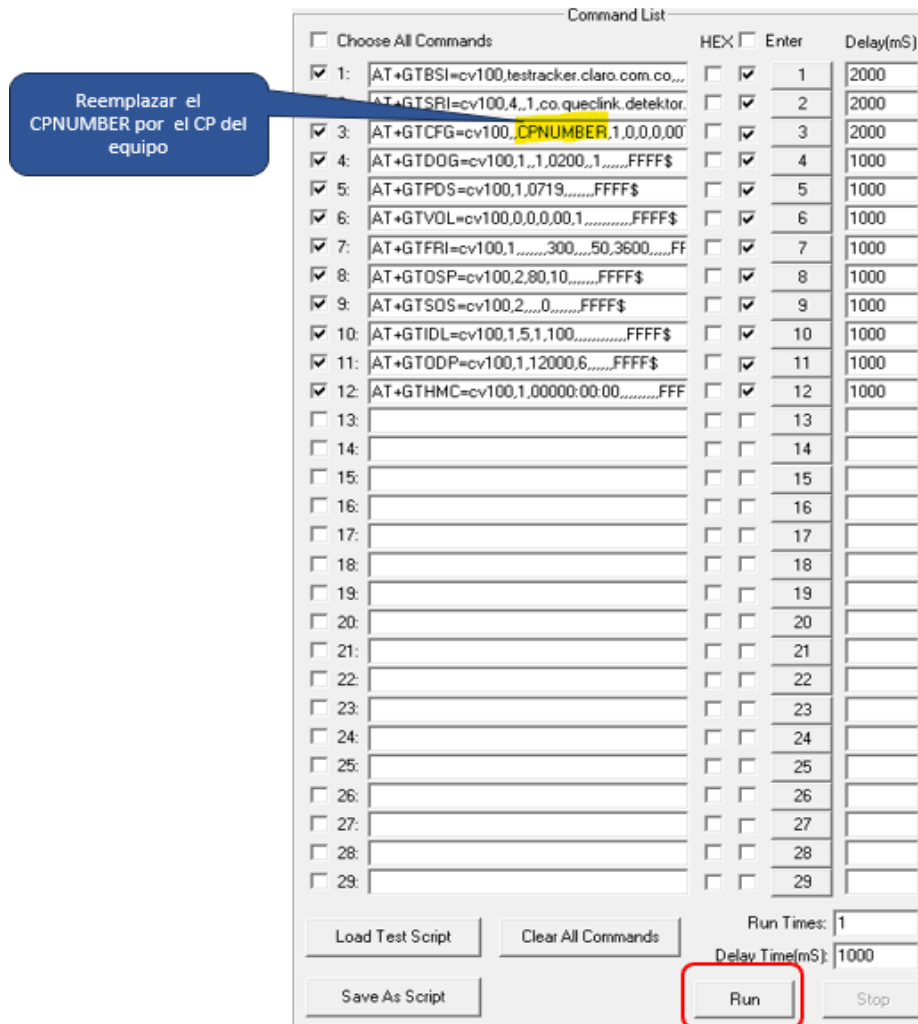


Figura 10.Carga de configuración inicial

Seleccione el archivo de configuración de acuerdo al país y el operador de telecomunicaciones.



Se cargarán todos los comandos necesarios para la programación del equipo, dentro de los comandos cargados se debe realizar la modificación del **CPNUMBER** por el CP que desea configurar al equipo. (Ver imagen)



Command List

☐ Choose All Commands

	Command	HEX	Enter	Delay(mS)
<input checked="" type="checkbox"/> 1:	AT+GTBSI=cv100,testtracker.claro.com.co...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 2000
<input checked="" type="checkbox"/> 2:	AT+GTSRI=cv100,4,,1,co.queclink.detektor.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2 2000
<input checked="" type="checkbox"/> 3:	AT+GTCFG=cv100,CPNUMBER,1,0,0,0,00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 2000
<input checked="" type="checkbox"/> 4:	AT+GTDOG=cv100,1,,1,0200,,1,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 5:	AT+GTPDS=cv100,1,0719,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 6:	AT+GTVOL=cv100,0,0,0,0,0,1,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 7:	AT+GTFRI=cv100,1,,,,,300,,50,3600,,FF	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 8:	AT+GTOSP=cv100,2,80,10,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 9:	AT+GTSOS=cv100,2,,0,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 10:	AT+GTIDL=cv100,1,5,1,100,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 11:	AT+GTODP=cv100,1,12000,6,,,,,FFFF\$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11 1000
<input checked="" type="checkbox"/> 12:	AT+GTHMC=cv100,1,00000:00:00,,,,,FFF	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 1000
<input type="checkbox"/> 13:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13
<input type="checkbox"/> 14:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14
<input type="checkbox"/> 15:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15
<input type="checkbox"/> 16:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16
<input type="checkbox"/> 17:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17
<input type="checkbox"/> 18:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18
<input type="checkbox"/> 19:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19
<input type="checkbox"/> 20:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/> 21:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21
<input type="checkbox"/> 22:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22
<input type="checkbox"/> 23:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23
<input type="checkbox"/> 24:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24
<input type="checkbox"/> 25:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25
<input type="checkbox"/> 26:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26
<input type="checkbox"/> 27:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27
<input type="checkbox"/> 28:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28
<input type="checkbox"/> 29:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29

Run Times: 1
Delay Time(mS): 1000

Figura 11.Reemplazo de CPNUMBER

Luego de reemplazar el **CPNUMBER** de clic en el botón **“RUN”**

En la consola se podrá observar el envío de cada uno de los comandos y la confirmación de ellos.

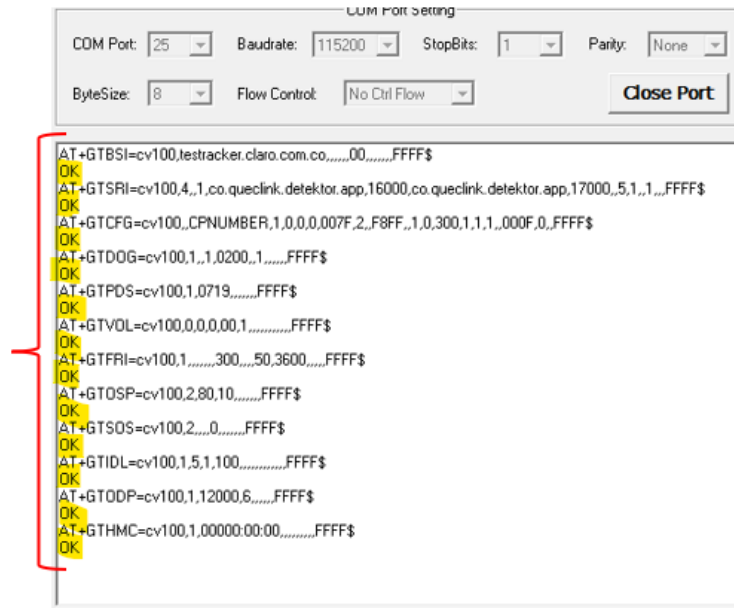


Figura 12.Consola QCOM

Finalizado el envío de los comandos cierre el puerto y proceda a realizar pruebas de TX de los equipos.

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 CV100LG haya transmitido algún motivo recientemente, validar que la fecha y hora de la transmisión estén actualizadas, (ver imagen).

FECHA	HORA	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	GPS	VELOCIDAD	RUMBO	BATERIA BACKUP (%)	BATERIA PRINCIPAL (MV)	MOTIVO	DATOS
2024-02-13	10:25:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11941	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:25:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11925	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:24:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11958	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:24:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11944	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:23:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11948	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:23:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11957	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:22:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11935	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0

Mantenga presionado por 3 segundos el botón de pánico y verifique que se tramita el evento a plataforma.



Botón de
Pánico

FECHA	HORA	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	GPS	VELOCIDAD	RUMBO	BATERIA BACKUP (%)	BATERIA PRINCIPAL (MV)	MOTIVO	DATOS
2024-02-13	10:25:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11941	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:25:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11925	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:24:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11958	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:24:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11944	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:23:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11948	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:23:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11957	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:22:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11935	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:22:42	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		0	Pánico	GTSOS
2024-02-13	10:22:27	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11978	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:21:57	4.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11929	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0

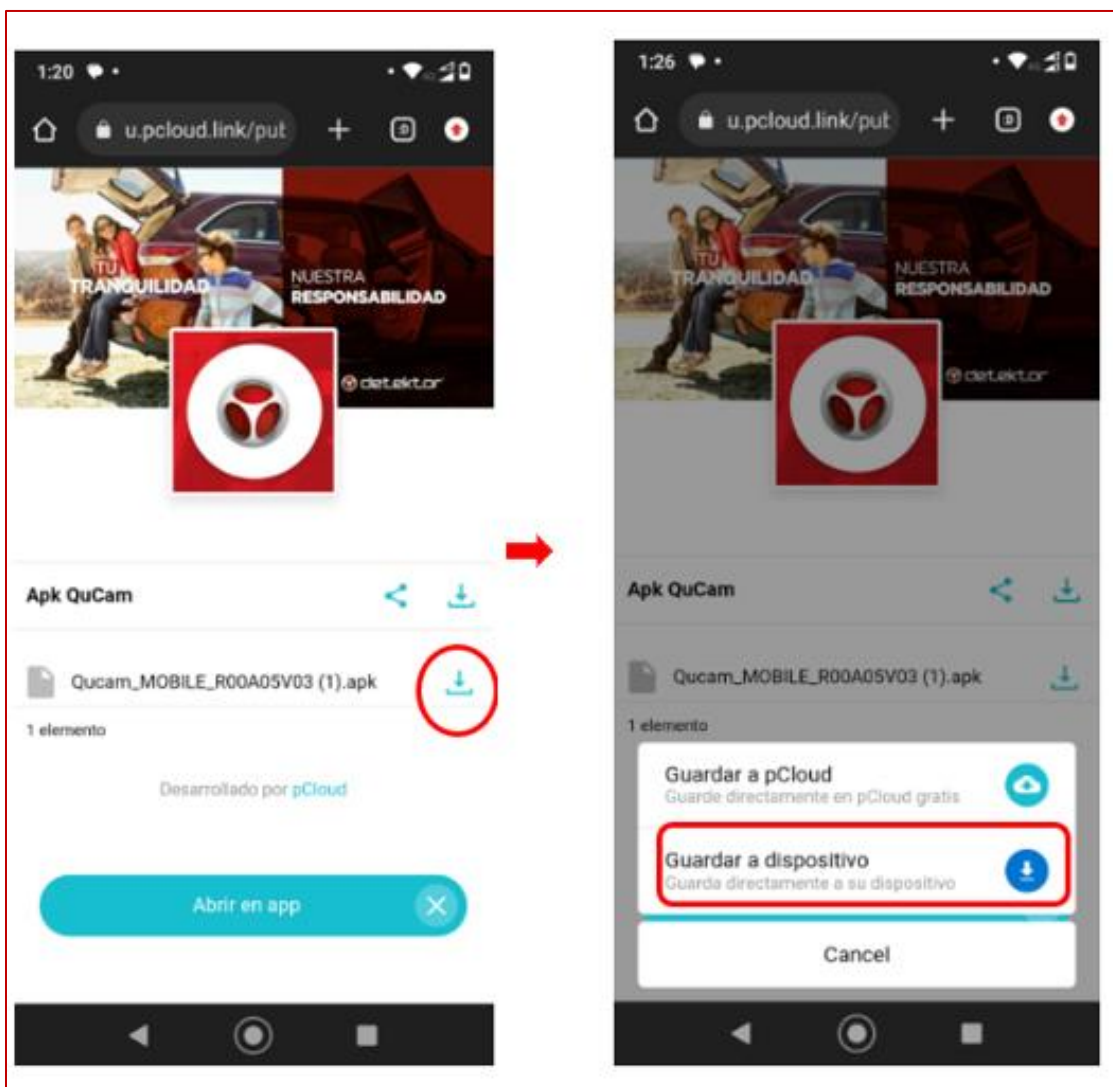
7. Dar formato a tarjeta de memoria

Para este procedimiento se debe instalar la APP QuCam.

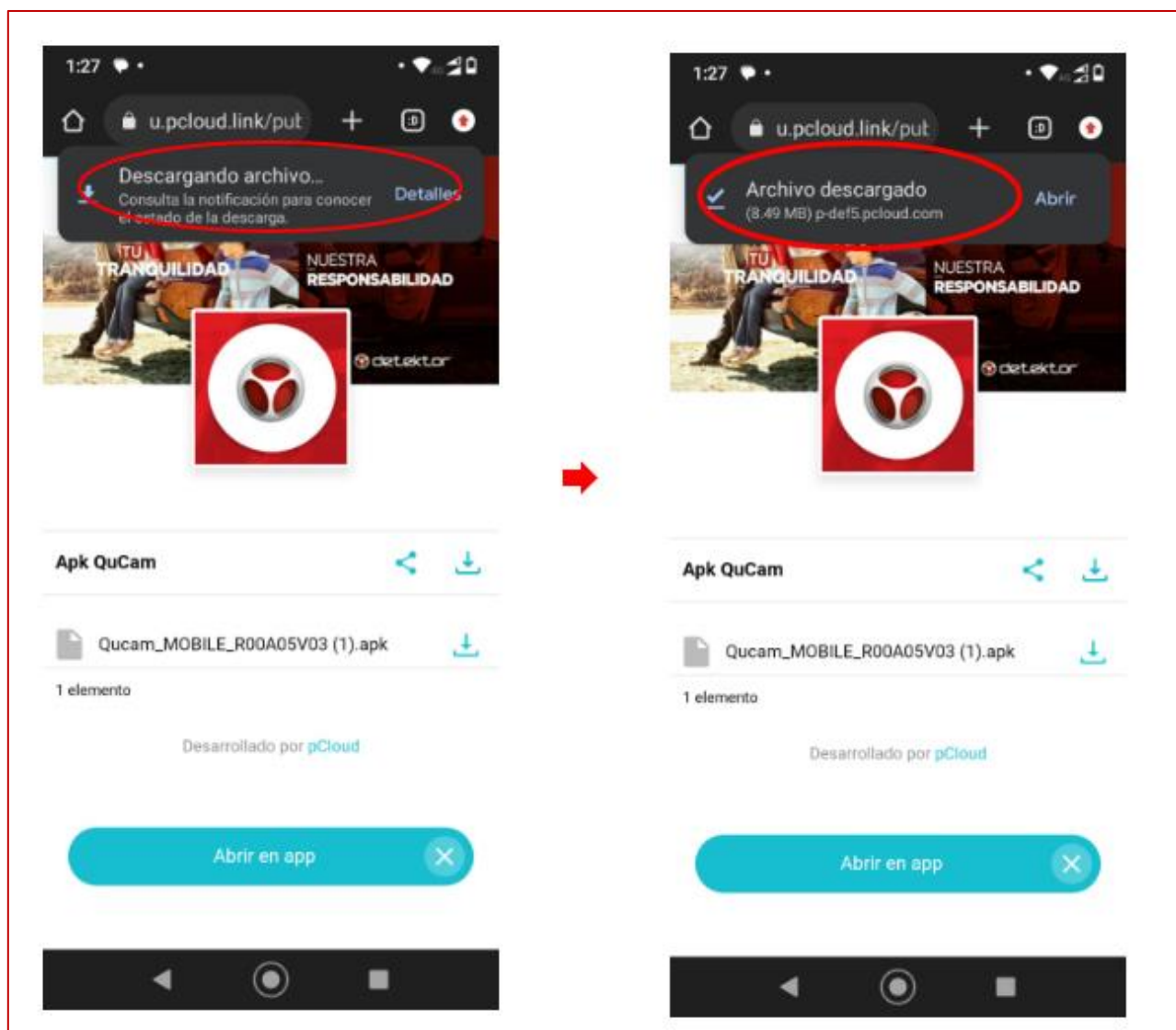
Para la instalación de la APP debe descargar el archivo de extensión .apk el cual encontrara en el siguiente link:

<https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZoYbJ0ZEIh8USdD55HgW7xaMMFrz5A9Js4y>

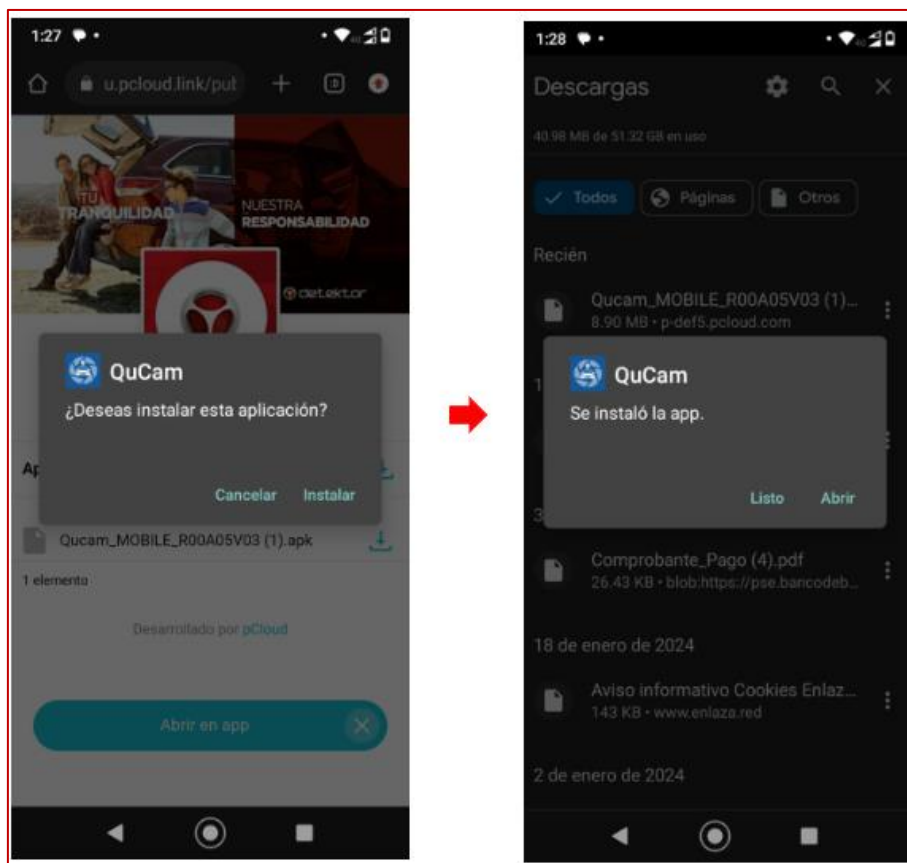
De clic en la flecha para iniciar la descarga y luego seleccione la opción “guardar a dispositivo”



Se iniciará la descarga



Abra el archivo QuCam_MOBILE.apk , se mostrara un mensaje confirmando si desea instalar la aplicación.

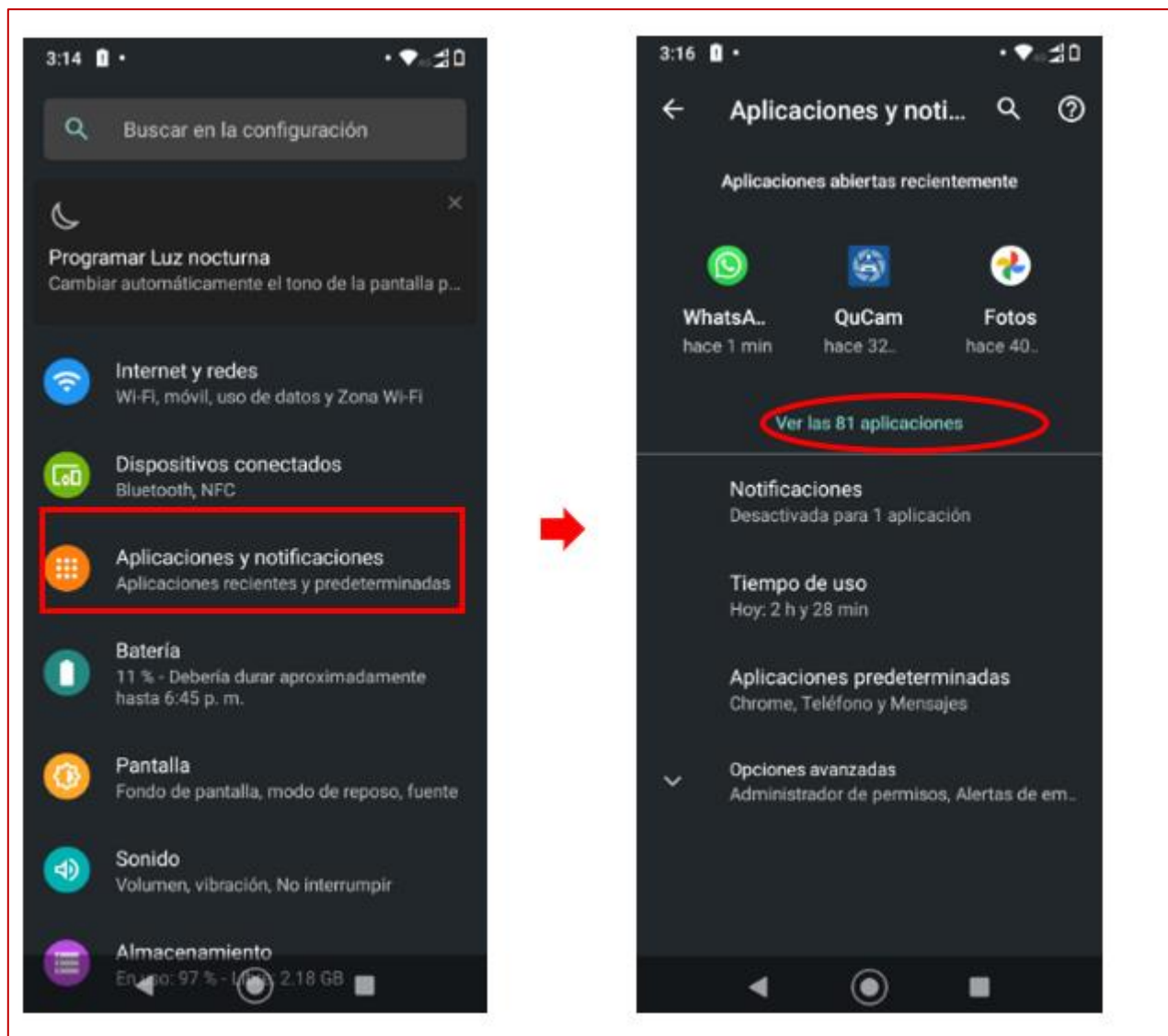


Es posible que en algunos casos el navegador no permita instalar la APP y genere alarmas como la siguiente:

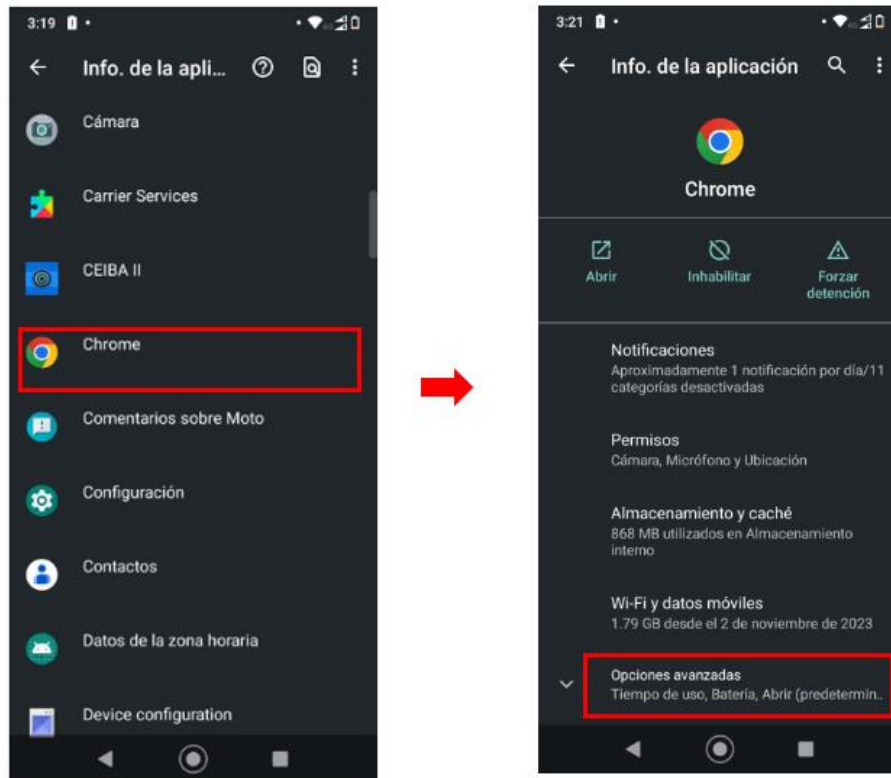


Si este es el caso, siga los siguientes pasos:

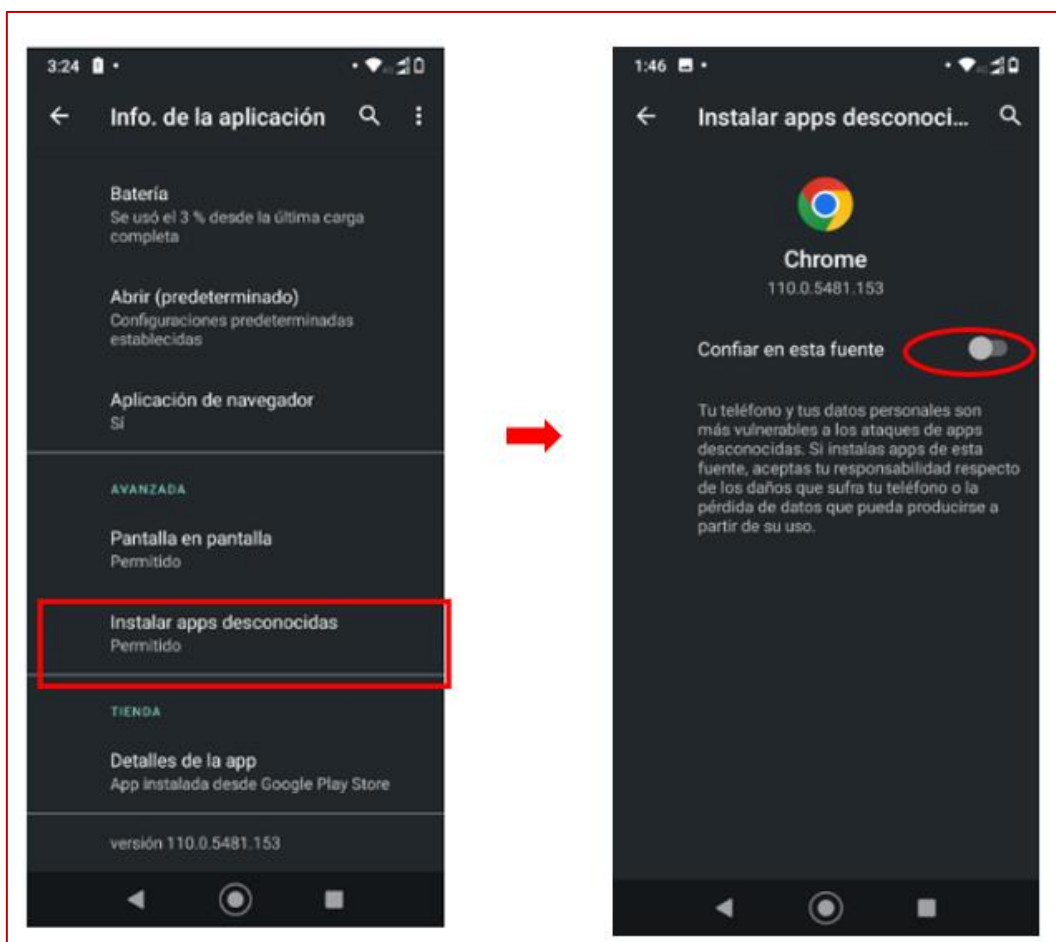
- Vaya a ajustes de su celular y seleccione la opción “aplicaciones”, luego ver todas las aplicaciones



- Seleccione la app desde donde está abriendo el archivo .apk , en este caso seleccionamos Chrome seguido de “opciones avanzadas”



- Luego buscamos la opción “Instalar APPS desconocidas” y damos el permiso para la instalación.



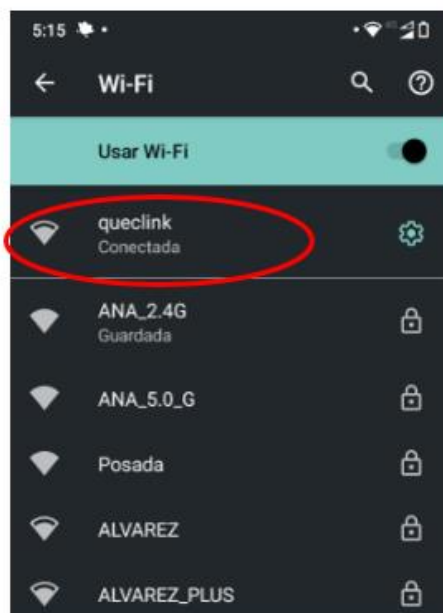
Con este procedimiento ya puede volverá ejecutar el archivo .apk y la APP se instalará correctamente.

Sincronice la cámara con el teléfono celular, para esto presione dos veces el botón de la cámara.

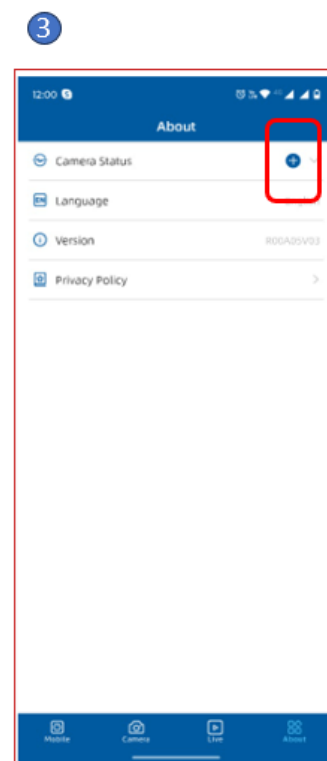


Escuchara el mensaje **“wifi activado”**

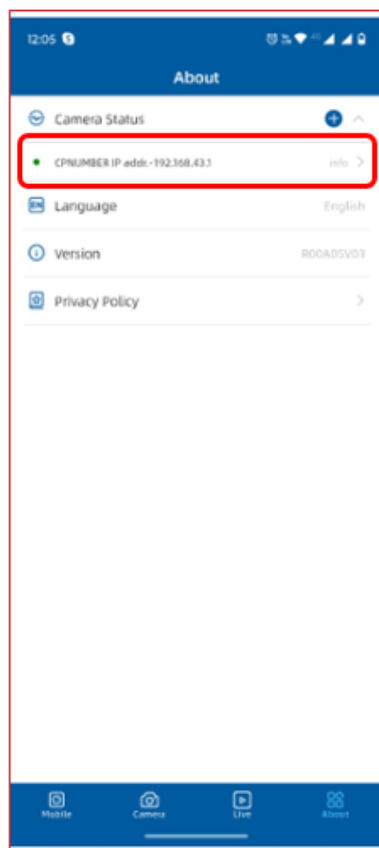
- Habilite la conexión WIFI en su teléfono y busque la red llamada “queclink”, conéctese a esta red con la clave 12345678



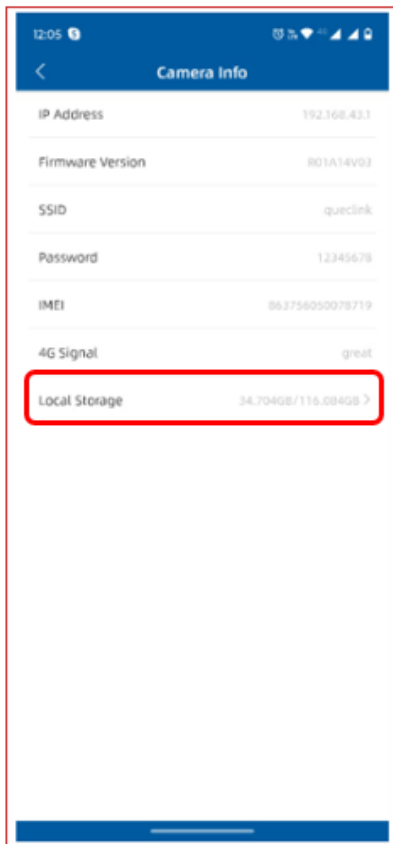
- Abra la APP QuCam y siga los siguientes pasos:



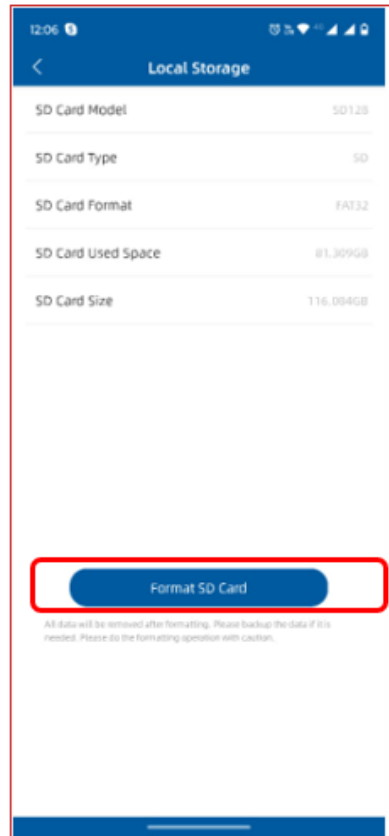
4



5



6



La APP confirmara con un mensaje cuando el formateo de la memoria se haya completado.

Finalizado este procedimiento puede desconectar la cámara y proceder con el paso de embalaje.

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.