

Revisión: 3

# Manual de alistamiento Cámara CV100LG



Innovación y Desarrollo

## Contenido

<b>1. Objetivo .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Descripción.....</b>	<b>1</b>
<b>3. Elementos Requeridos .....</b>	<b>1</b>
<b>4. Proceso de alistamiento.....</b>	<b>2</b>
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
<b>5. Carga de archivo de configuración .....</b>	<b>9</b>
<b>6. Pruebas de funcionamiento.....</b>	<b>12</b>
<b>7. Dar formato a tarjeta de memoria.....</b>	<b>13</b>
<b>8. Embalaje.....</b>	<b>21</b>

## Índice de figuras

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

### 1. Objetivo

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

### 2. Descripción

Este documento contiene la informacion necesaria para el alistamiento y actualizacion de FW de los equipos **CV100LG**

### 3. Elementos Requeridos



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.

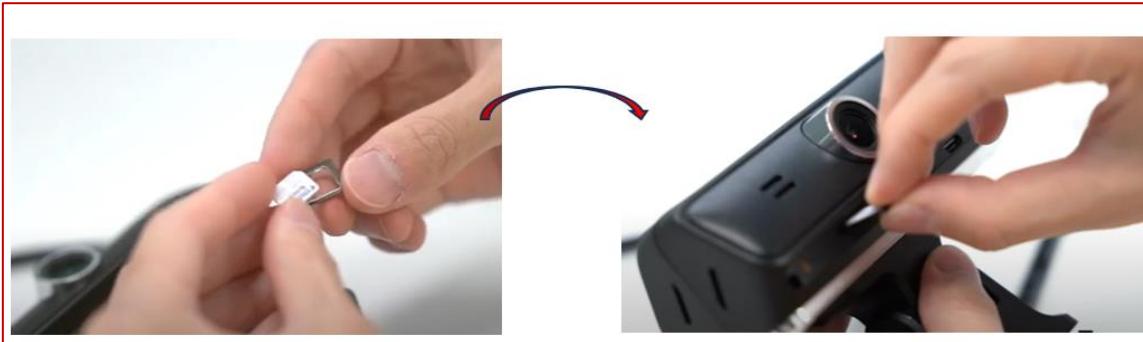


Figura 3.Instalacion de SIMCARD

#### 4.3. Instalación tarjeta TF

Inserte la memoria



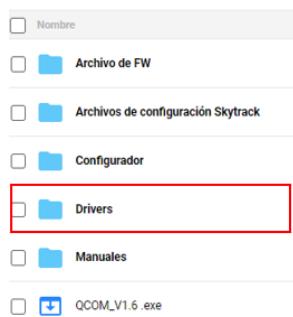
Figura 4.Instalacion Memoria TF

#### 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.

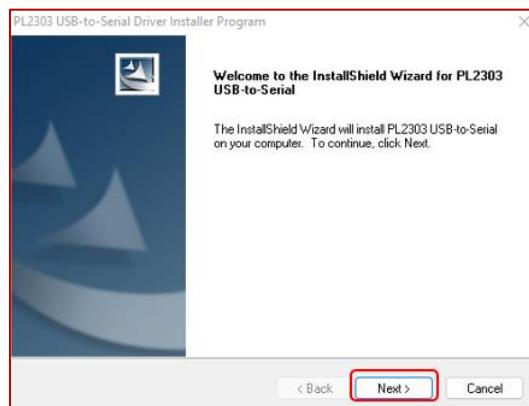


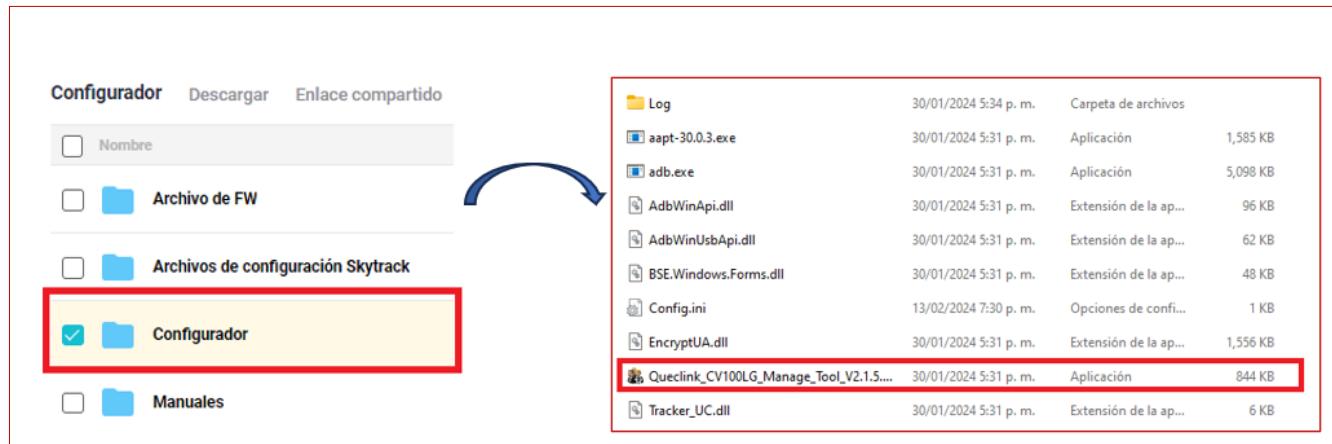
Figura 5.Instalacion de drivers

#### 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**

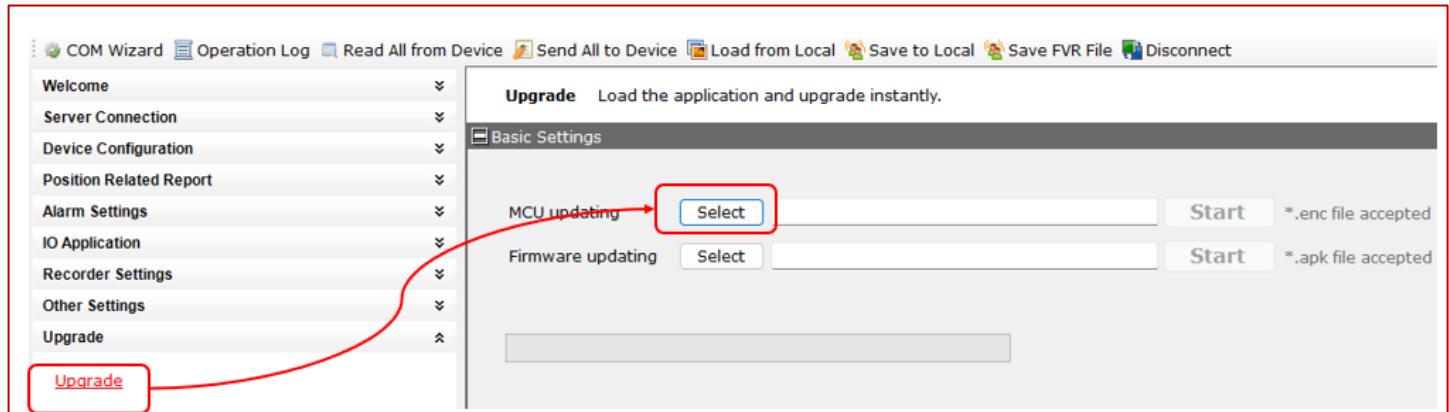
Diríjase al paquete de programación del [numeral 4.4](#) abra la carpeta “**Configurador**” allí encontrara la herramienta Queclink\_CV100LG\_ManageTool (ver imagen).


**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



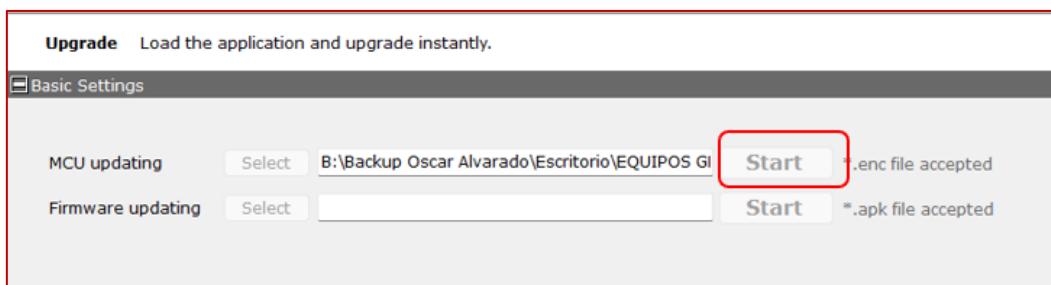
Diríjase a la opción “**UPGRADE**” y luego de clic en el botón “**Select**” para actualizar la versión de MCU.



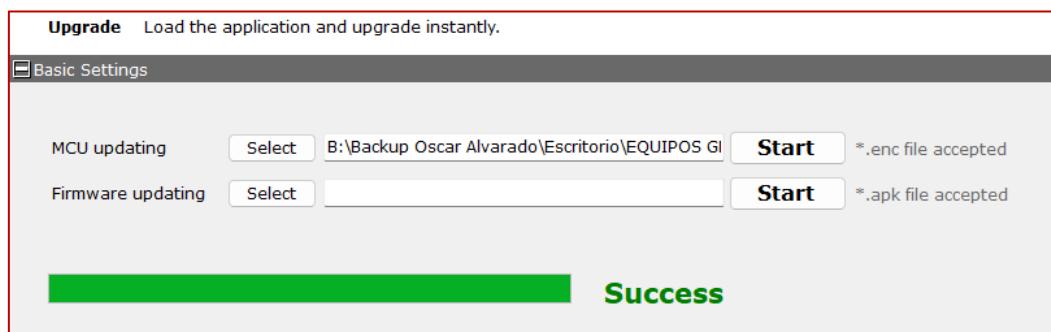
Abra la carpeta “**Archivo de FW**” del paquete de programación del [numeral 4.4](#) y seleccione el archivo de extensión **.ENC**.



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**.

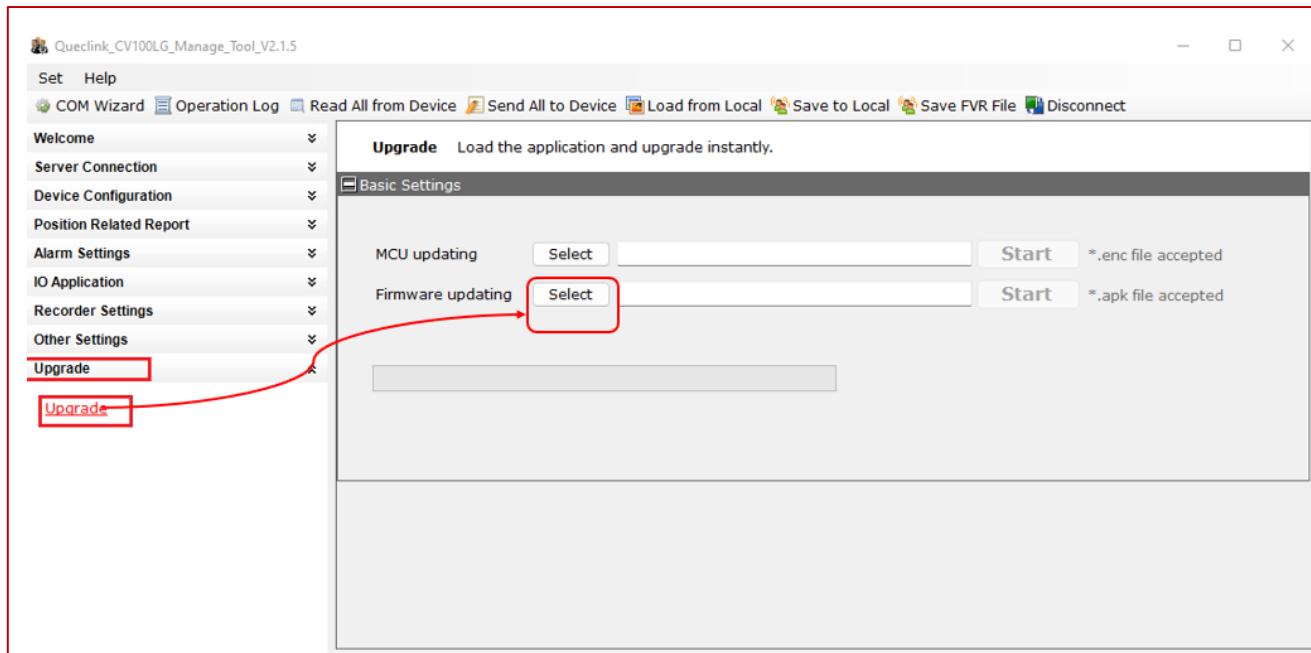
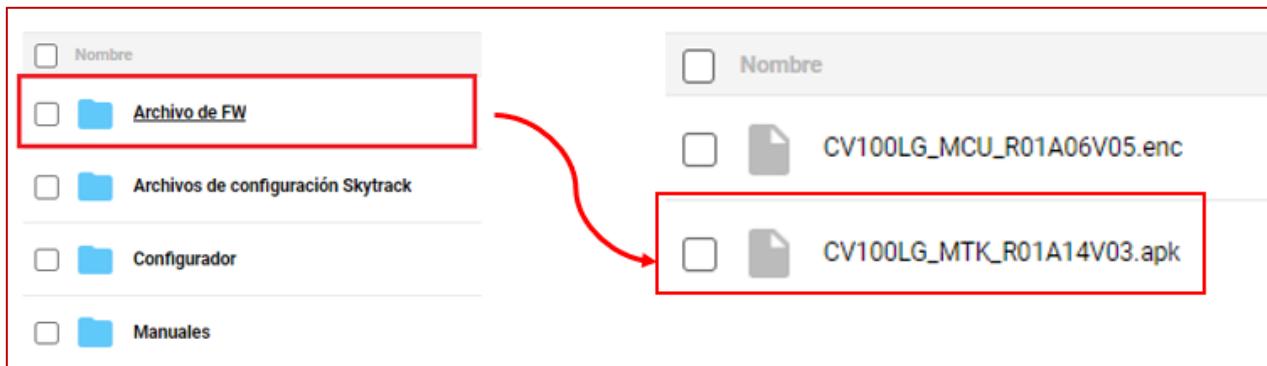
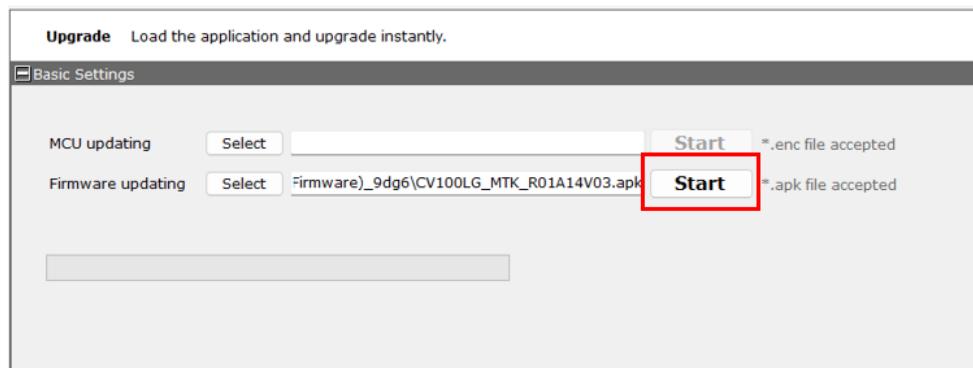


Figura 8. Carga de archivo de FW

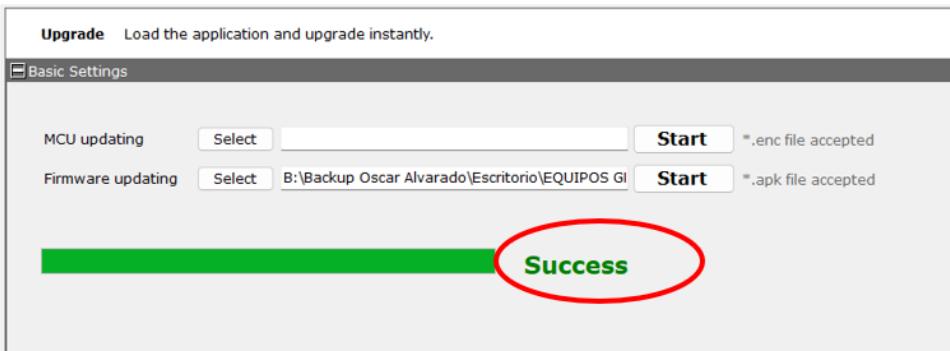
Abra la carpeta “**Archivo de FW**” del paquete de programación del [numeral 4.4](#) y seleccione el archivo de extensión **.apk**



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](#)

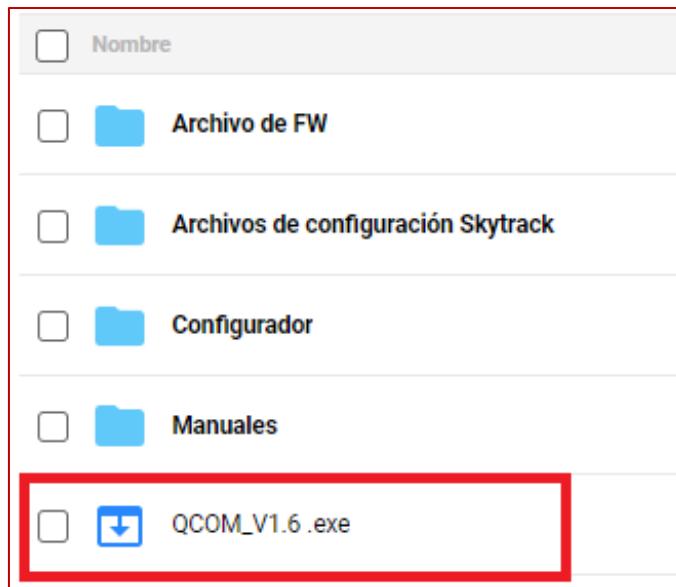
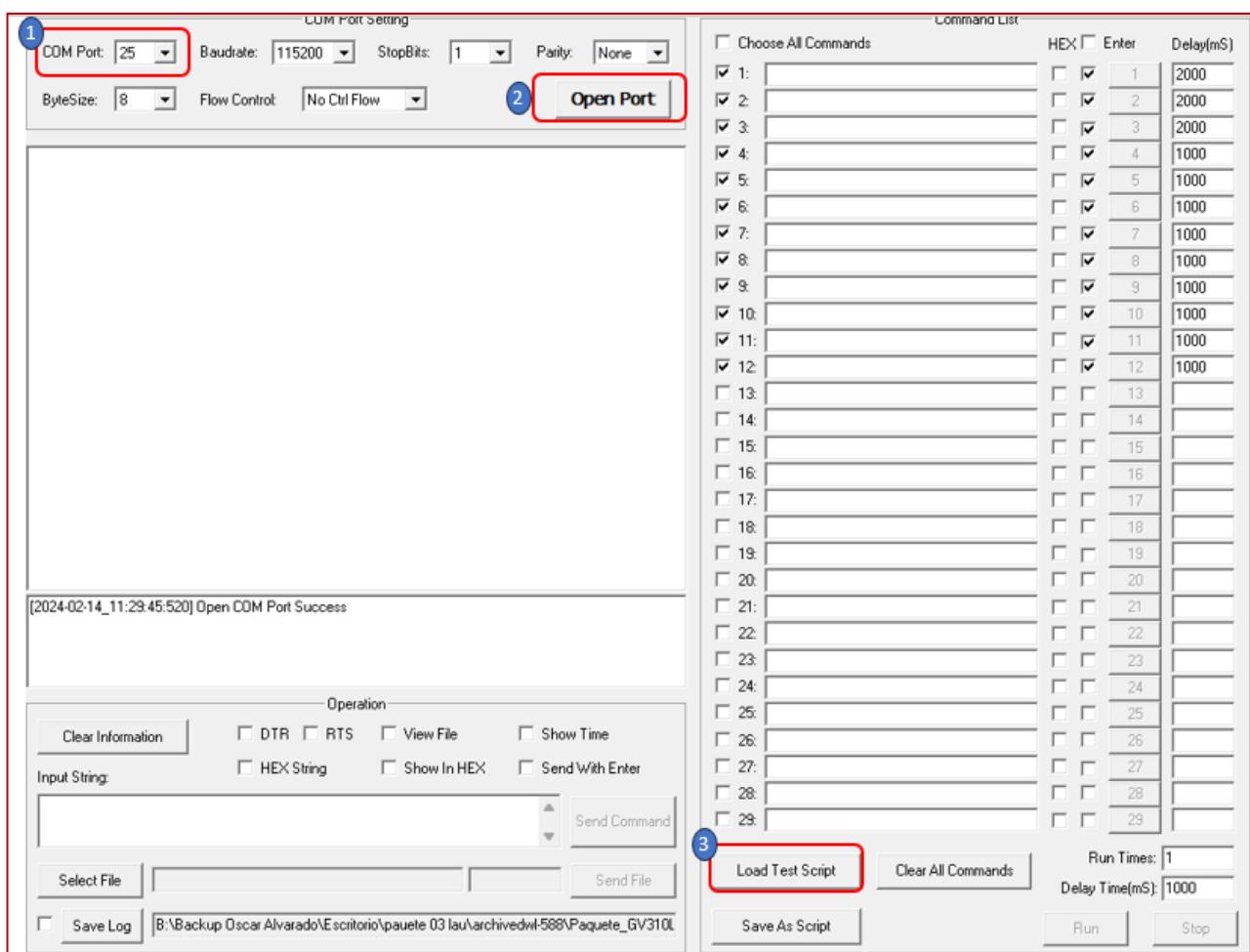


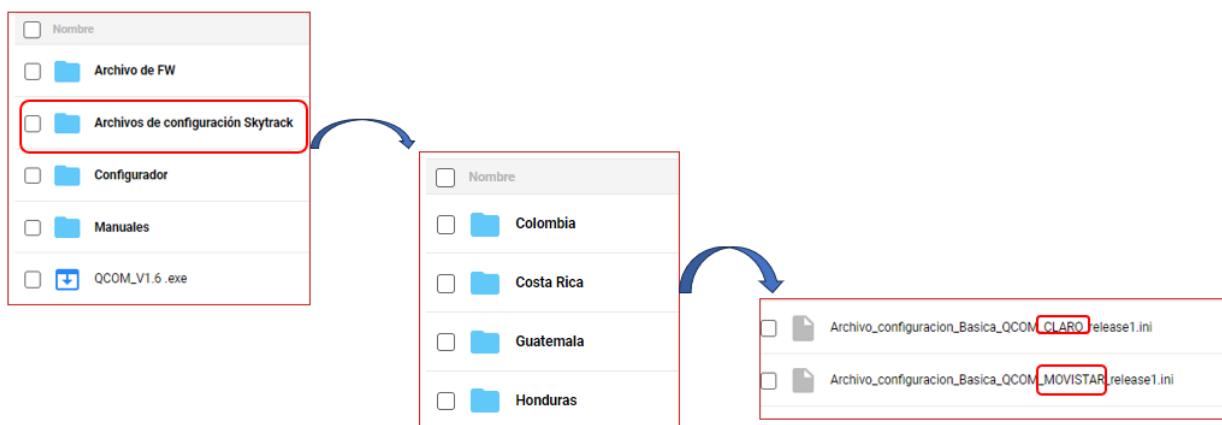
Figura 9:Software QCOM

Ejecute el programa QCOM y realice los siguientes pasos:

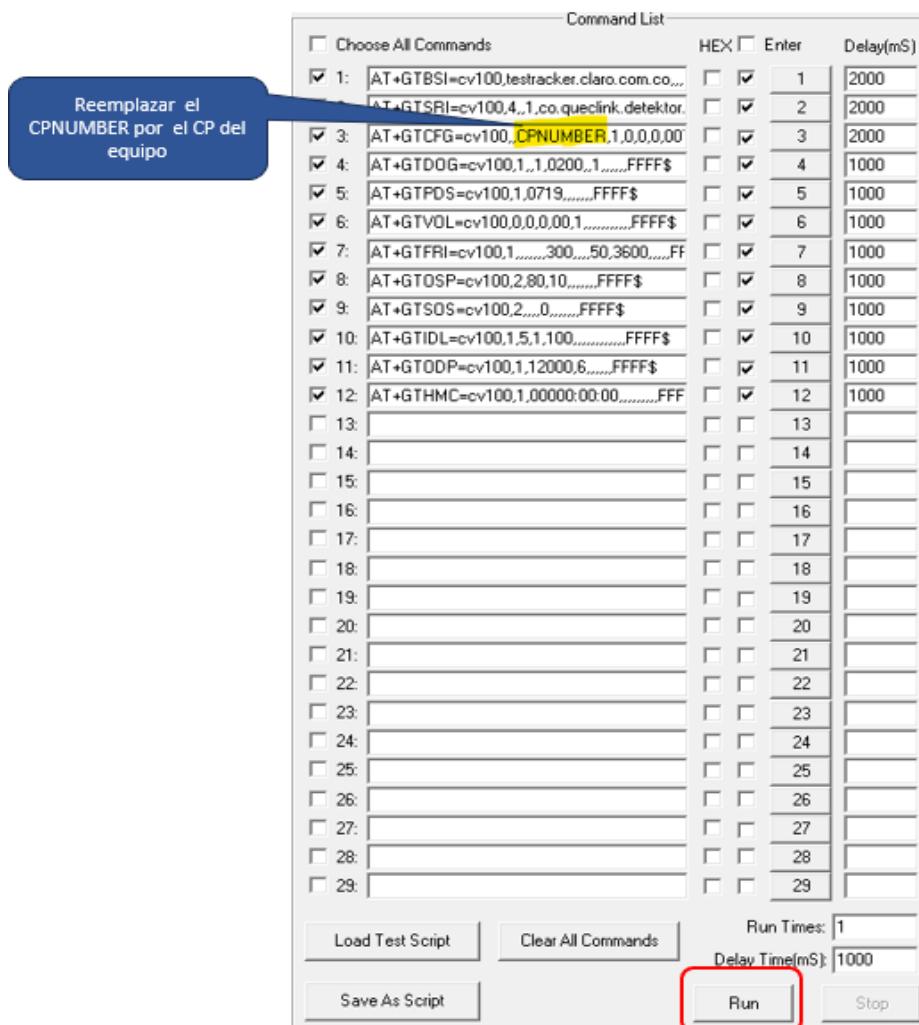
1. Seleccione puerto
2. Clic en botón “open Port”
3. Clic en botón “Load Test Script”


**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 configurarle al equipo. (Ver imagen)



**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.

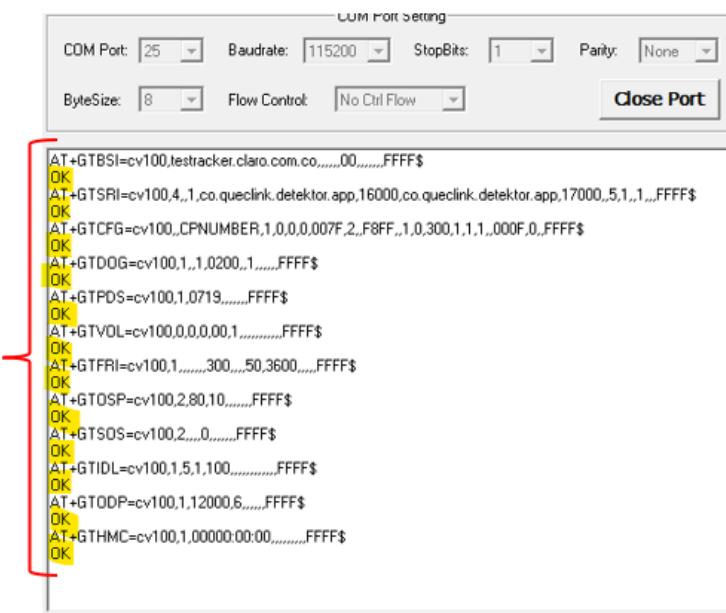


Figura 12.Consola QCOM

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

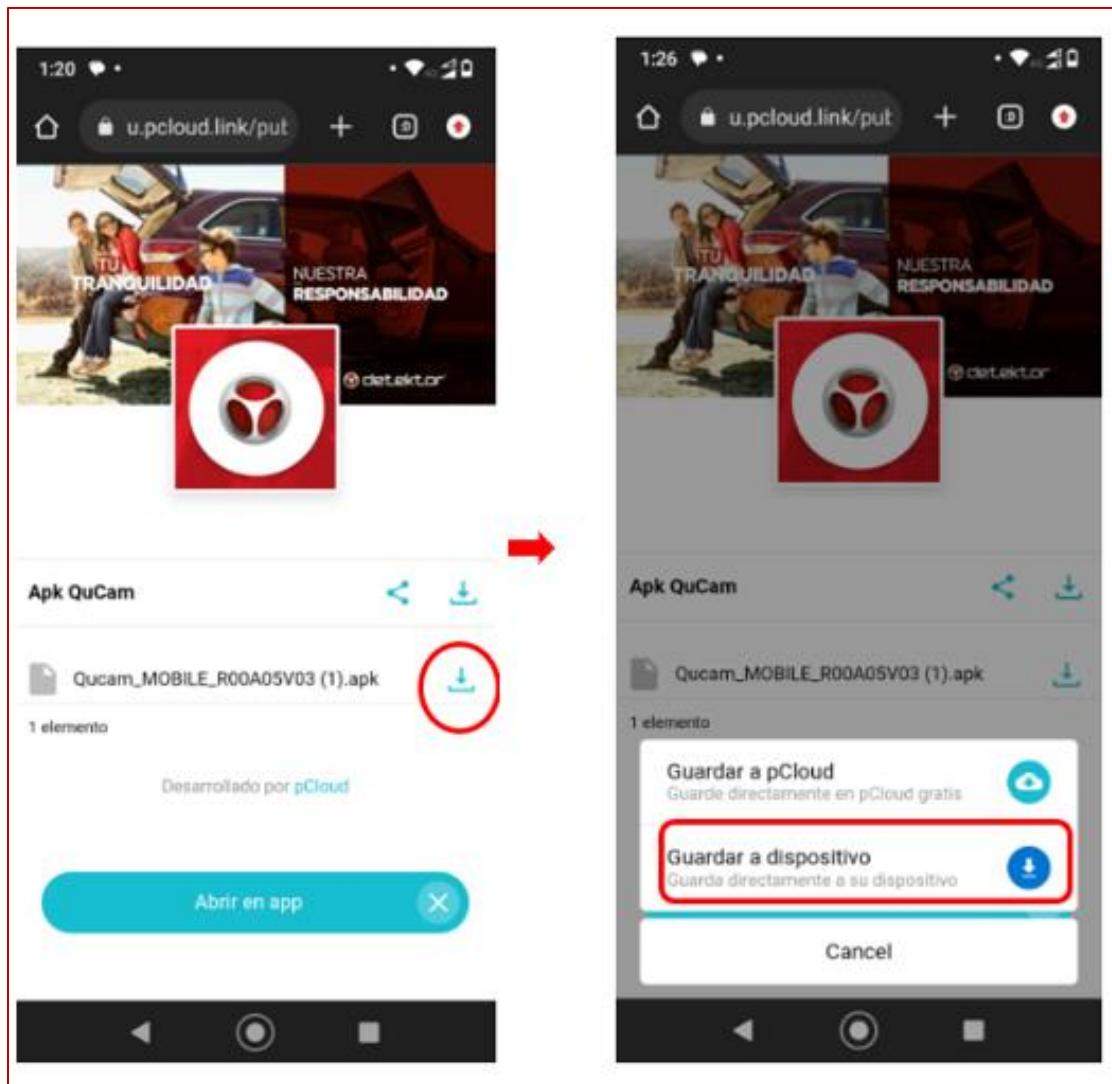
## 7. Dar formato a tarjeta de memoria

Para este procedimiento se debe instalar la APP QuCam.

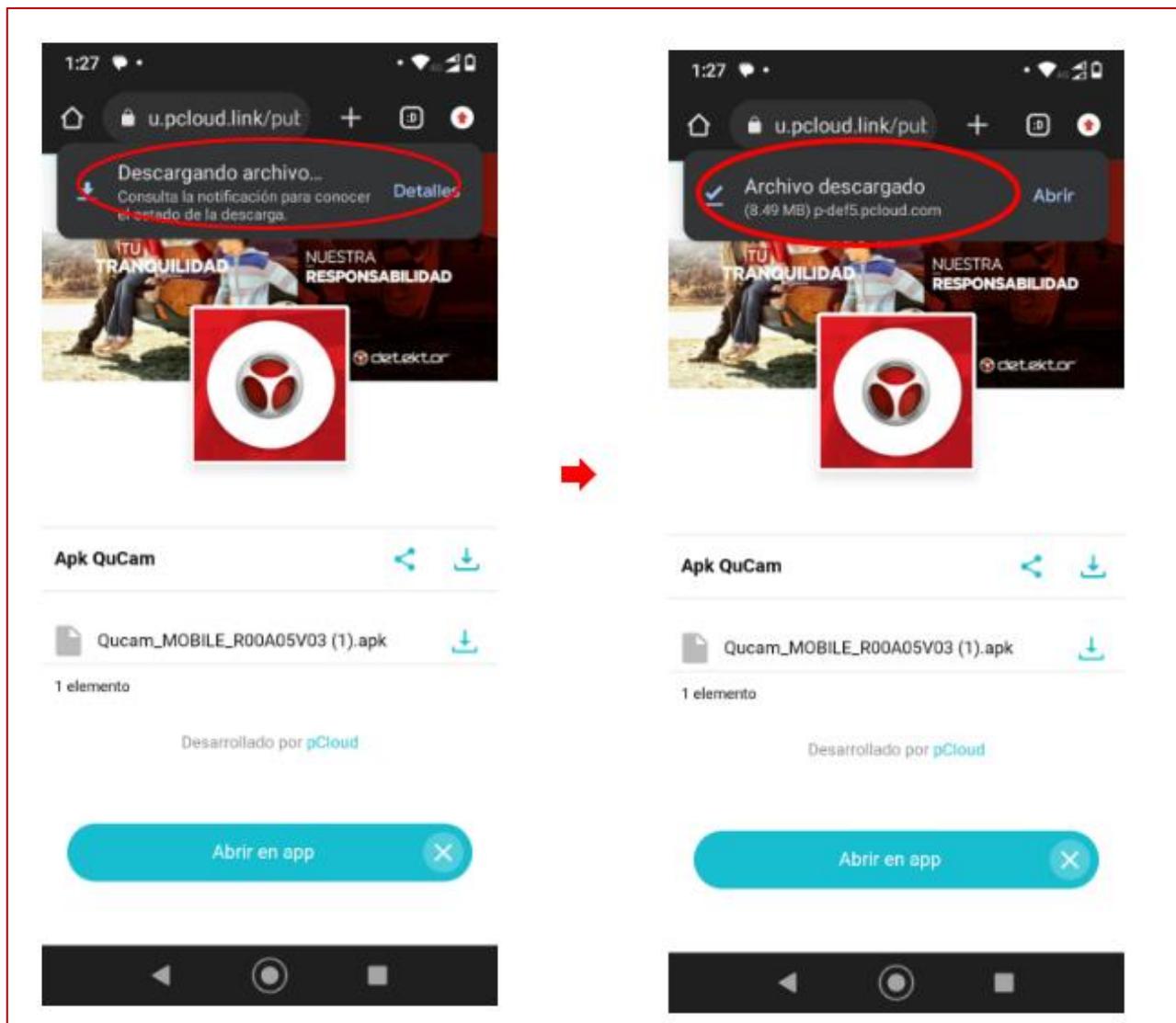
Para la instalación de la APP debe descargar el archivo de extensión **.apk** el cual encontrara en el siguiente link:

<https://u.pccloud.link/publink/show?code=kZoYbJ0ZEh8USdD55HgW7xaMMFrz5A9Js4y>

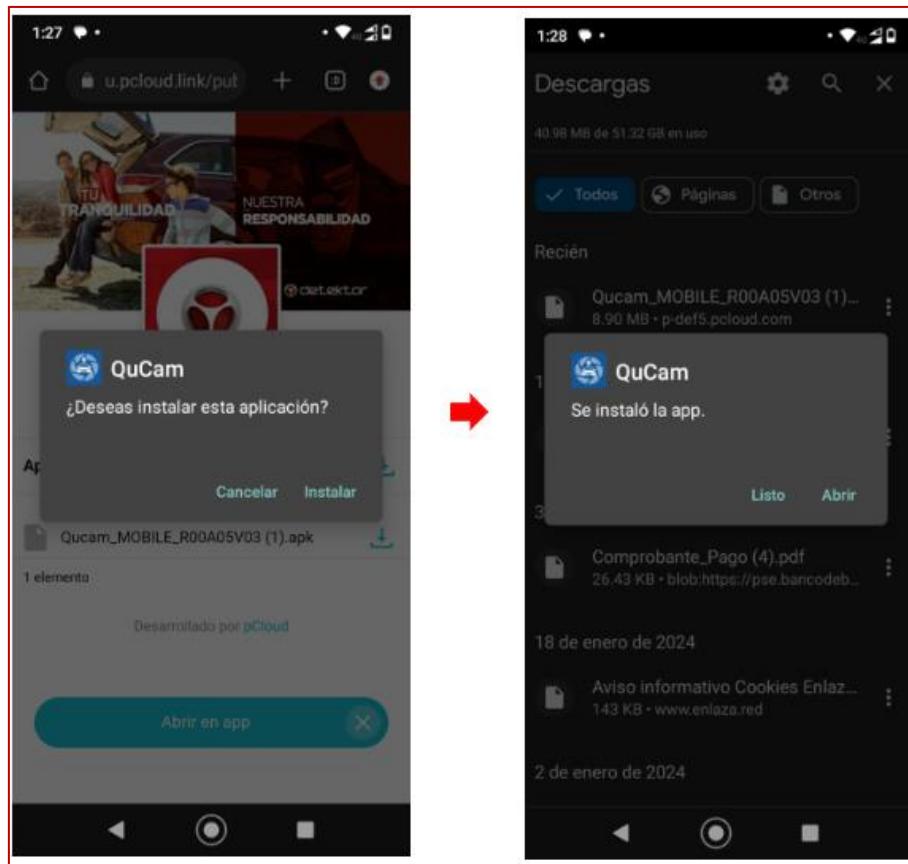
De clic en la flecha  para iniciar la descarga y luego seleccione la opción “guardar a dispositivo”



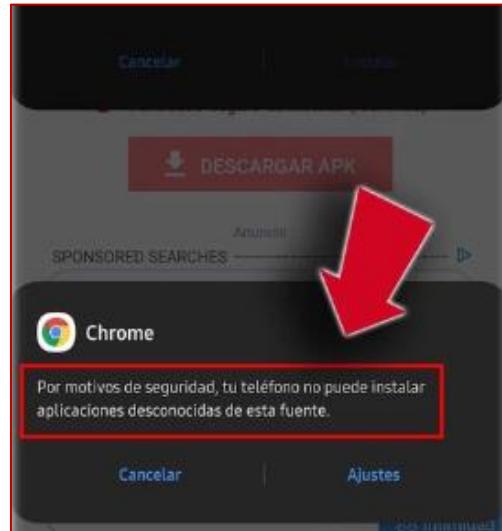
Se iniciará la descarga



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

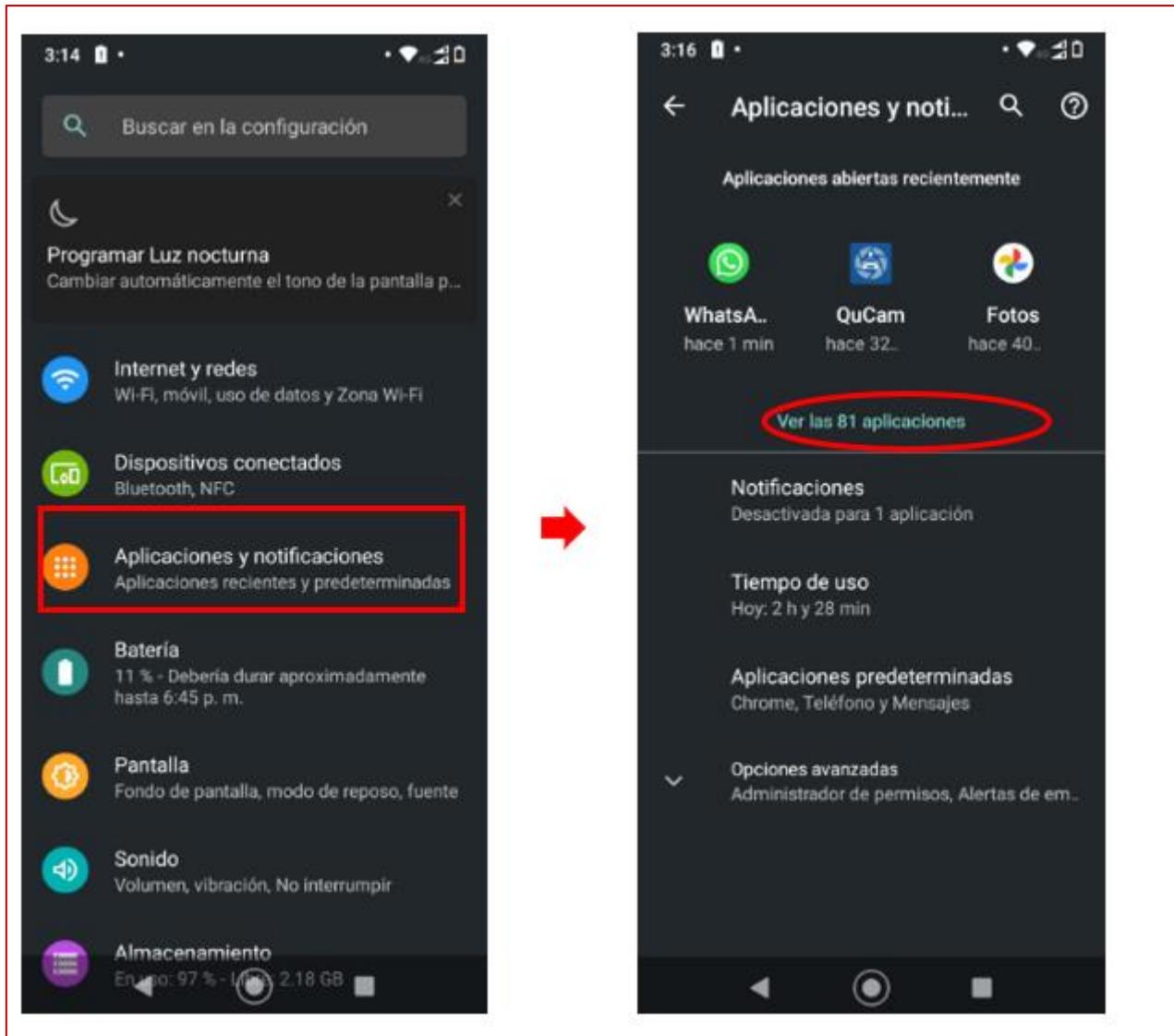


Es posible que en algunos casos el navegador no permita instalar la APP y genere alarmas como la siguiente:

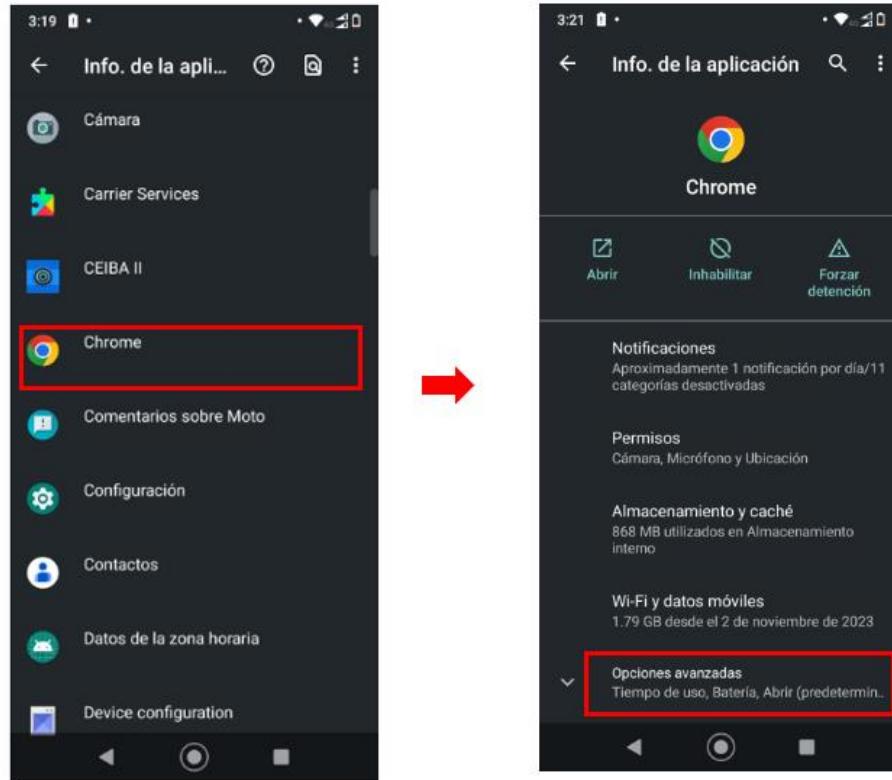


Si este es el caso, siga los siguientes pasos:

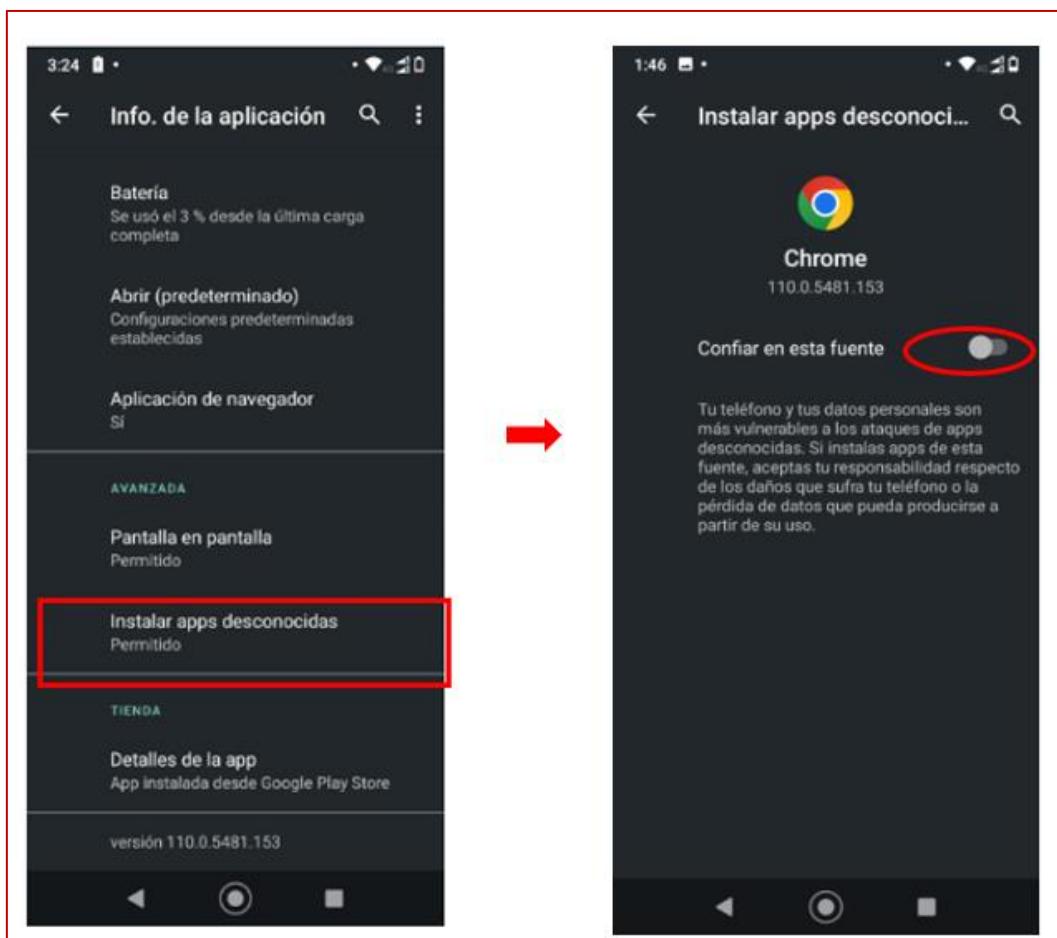
- Vaya a ajustes de su celular y seleccione la opción “aplicaciones” , luego ver todas las aplicaciones



- 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.



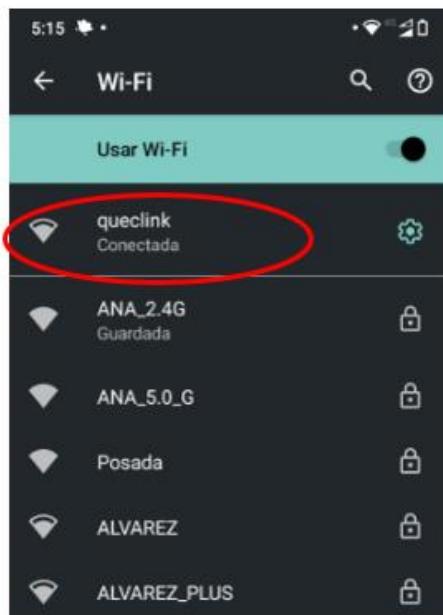
Con este procedimiento ya puede volver a ejecutar el archivo .apk y la APP se instalará correctamente.

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

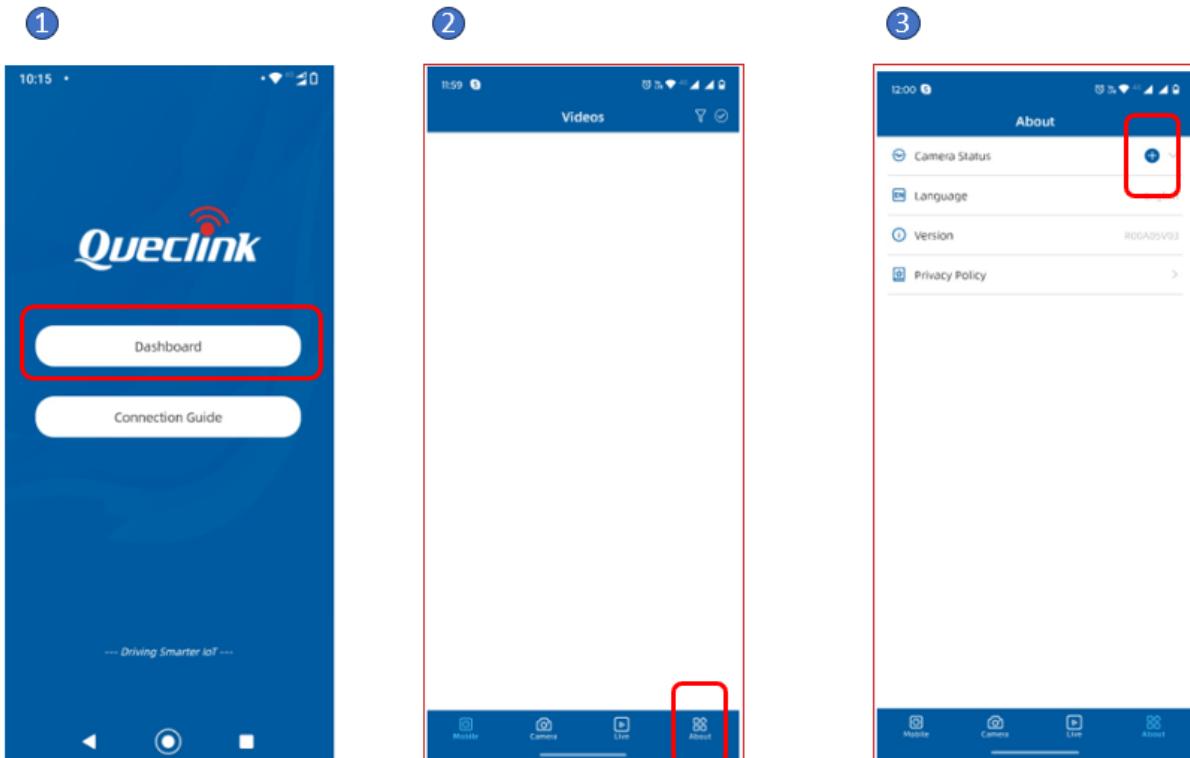


Escuchara el mensaje “**wifi activado**”

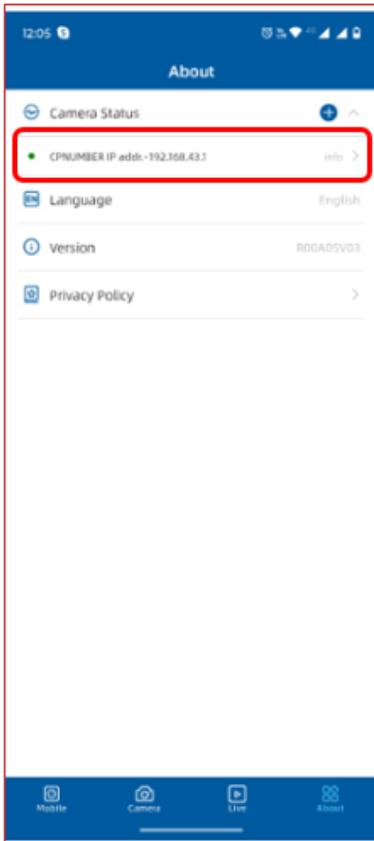
- Habilite la conexión WIFI en su teléfono y busque la red llamada “queclink”, conéctese a esta red con la clave 12345678



- Abra la APP QuCam y siga los siguientes pasos:



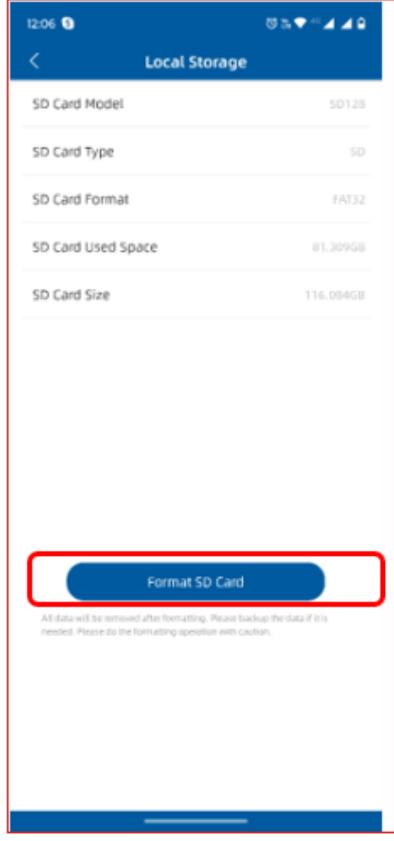
4



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.