

Revisión: 1

# MANUAL DE INSTALACION 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>2</b>
<b>4. Características Técnicas .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Definición de pines de conexión .....</b>	<b>3</b>
<b>6. Conexión Arnés principal .....</b>	<b>3</b>
<b>7. Conexión de Señales .....</b>	<b>4</b>
<b>8. Ubicación de Dash Cam .....</b>	<b>5</b>
<b>9. Ruteado del cable.....</b>	<b>5</b>
<b>10. Ajuste Angulo Dash Cam.....</b>	<b>6</b>
10.1. Sincronizar cámara con teléfono celular.	13
<b>11. Pruebas de funcionamiento .....</b>	<b>15</b>

## Índice de figuras

FIGURA 1. ELEMENTOS REQUERIDOS .....	2
FIGURA 2. DEFINICIÓN DE PINES .....	3
FIGURA 3. CONEXIÓN ARNÉS.....	4
FIGURA 4. CONEXIÓN DE SEÑALES.....	4
FIGURA 5. FIJACIÓN DE DASH CAM .....	5
FIGURA 6- RUTEADO DE CABLE .....	6
FIGURA 7. AJUSTE ANGULO CÁMARA .....	14

### 1. Objetivo

Brindar la herramienta de consulta y guía para la prestación de servicios técnicos en la instalación de la cámara GV100LG

### 2. Descripción

CV100LG es una cámara de video compacta diseñada para una amplia variedad de seguimiento de vehículos y aplicaciones de monitoreo de video.

Está equipada con doble lente para capturar clips de video de alta definición en tiempo real y grabar el estado del tráfico, el comportamiento del conductor para rastrear exactamente lo que sucedió antes, durante y después

de un incidente registrando datos de conducción como vista de carretera, audio, velocidad, ubicación, aceleración, frenado, choque, entre otros.



### 3. Elementos Requeridos



Figura 1. Elementos Requeridos

## 4. Características Técnicas

Voltaje de operación:	8V a 32 VCC, Polímero de Litio, 470mAh
Peso	270g
Dimensiones	127.77(Largo) x 53.93 (Ancho) x 106.69(Altura) mm
Temperatura de Operacion	-20°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C para almacenamiento
Entrada digital	1 para detección de Ignición
Salida digital	1
Alarms	Exceso de velocidad Ralentí Hábitos de conducción
Almacenamiento de lecturas	Hasta 10000 mensajes en el búfer

## 5. Definición de pines de conexión

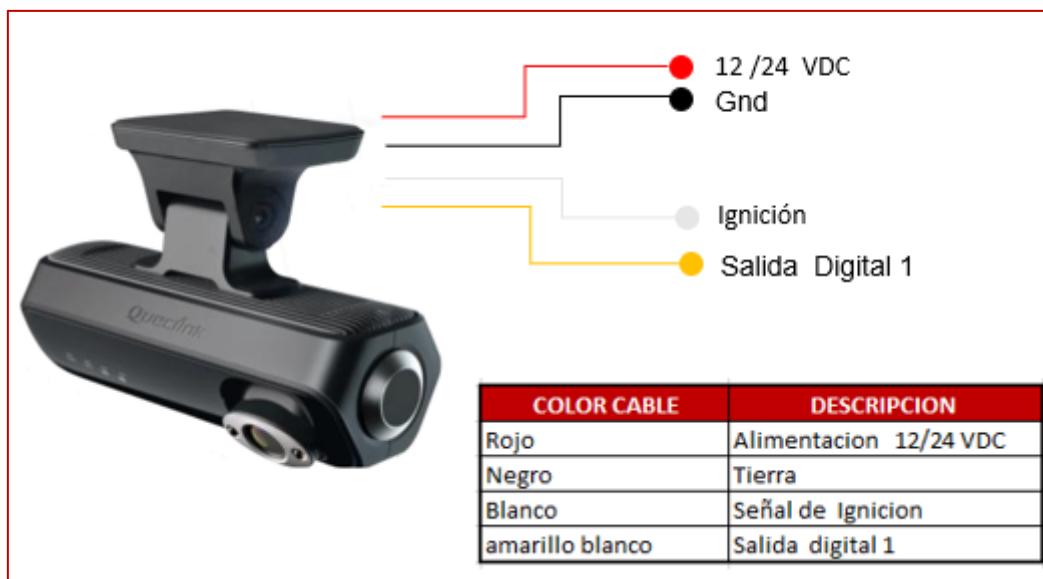


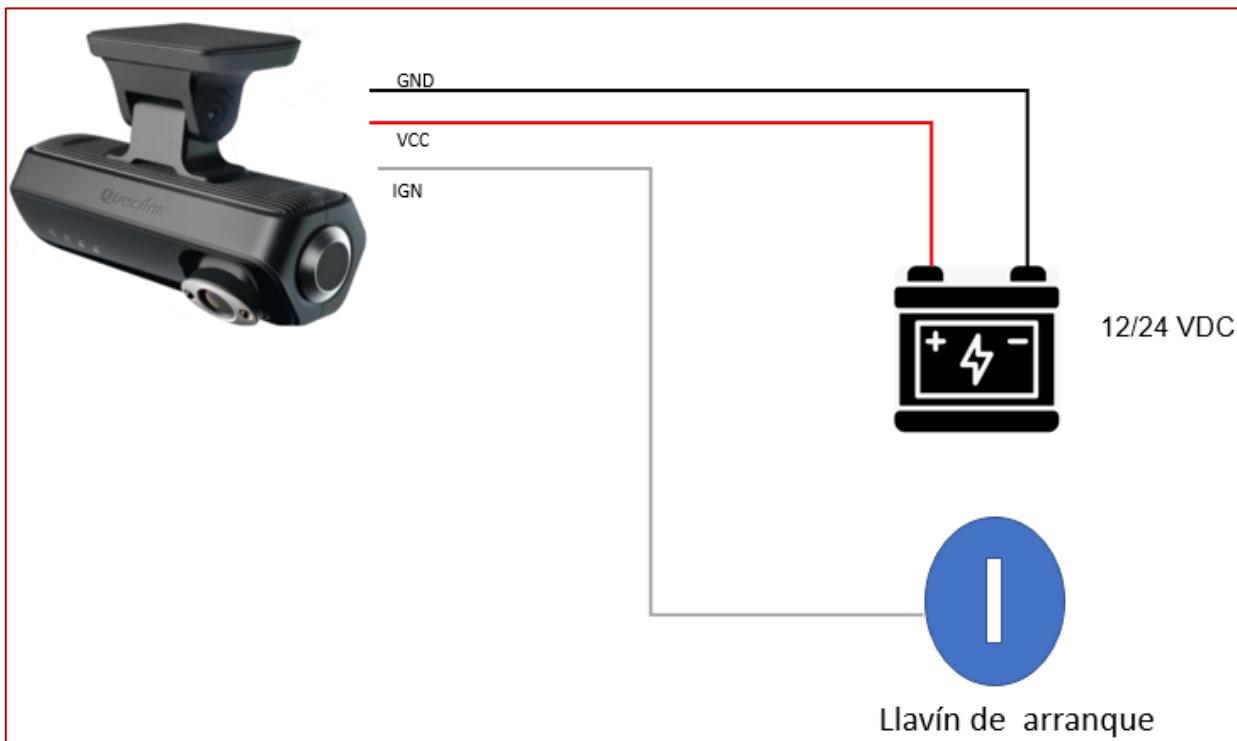
Figura 2. Definición de Pines

## 6. Conexión Arnés principal

Realice la conexión del arnés principal.

**Figura 3. Conexión Arnés**

## 7. Conexión de Señales

**Figura 4. Conexión de Señales**

A continuación, se realiza una descripción de las señales que necesita el CV100LG para operar y algunas de sus características en los vehículos.

**GND:** Es el punto de tierra del equipo y debe estar unido al chasis del vehículo. Se debe verificar la resistencia en el punto de conexión.

**VCC:** Es la fuente de alimentación principal del dispositivo 8 a 32 VDC, es tomada del sistema eléctrico del vehículo, generalmente se toma de la fusilera, se debe verificar si el vehículo tiene máster o interruptor general, si es así se debe realizar la conexión antes del máster.

**IGN: (Amarillo/Blanco):** Es una señal de 12V tomada en el interruptor de partida del motor, esta señal se caracteriza porque solo debe estar energizada después de contacto o cuando el interruptor este abierto, lo que indica si el motor del vehículo este encendido o apagado.

## 8. Ubicación de Dash Cam

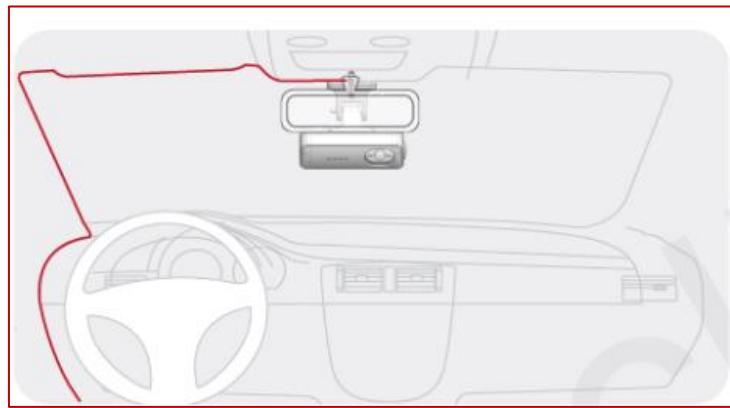
Defina la ubicación de la cámara de manera que no obstruya la visión del conductor y quede lo más centrada posible.



Figura 5. Fijación de Dash Cam

## 9. Ruteado del cable

Realice el enruteamiento del cable por el borde del panorámico, como se observa en las siguientes imágenes.



**Figura 6- Ruteado de cable**

- **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el cable de alimentación no esté pellizado, doblado o desgastado por ningún objeto o pieza móvil, como las bisagras de las puertas.
- Es muy importante asegurar el cable en muchos puntos a lo largo de su camino.
- No pase el cable cerca del motor si pasa por el compartimiento del motor. Esta ubicación somete al cable a calor extremo.
- No pase el cable por bordes afilados o dentados.
- Coloque el cable en huecos y canales, siempre que sea posible, para evitar posibles daños o desgaste por el tráfico.

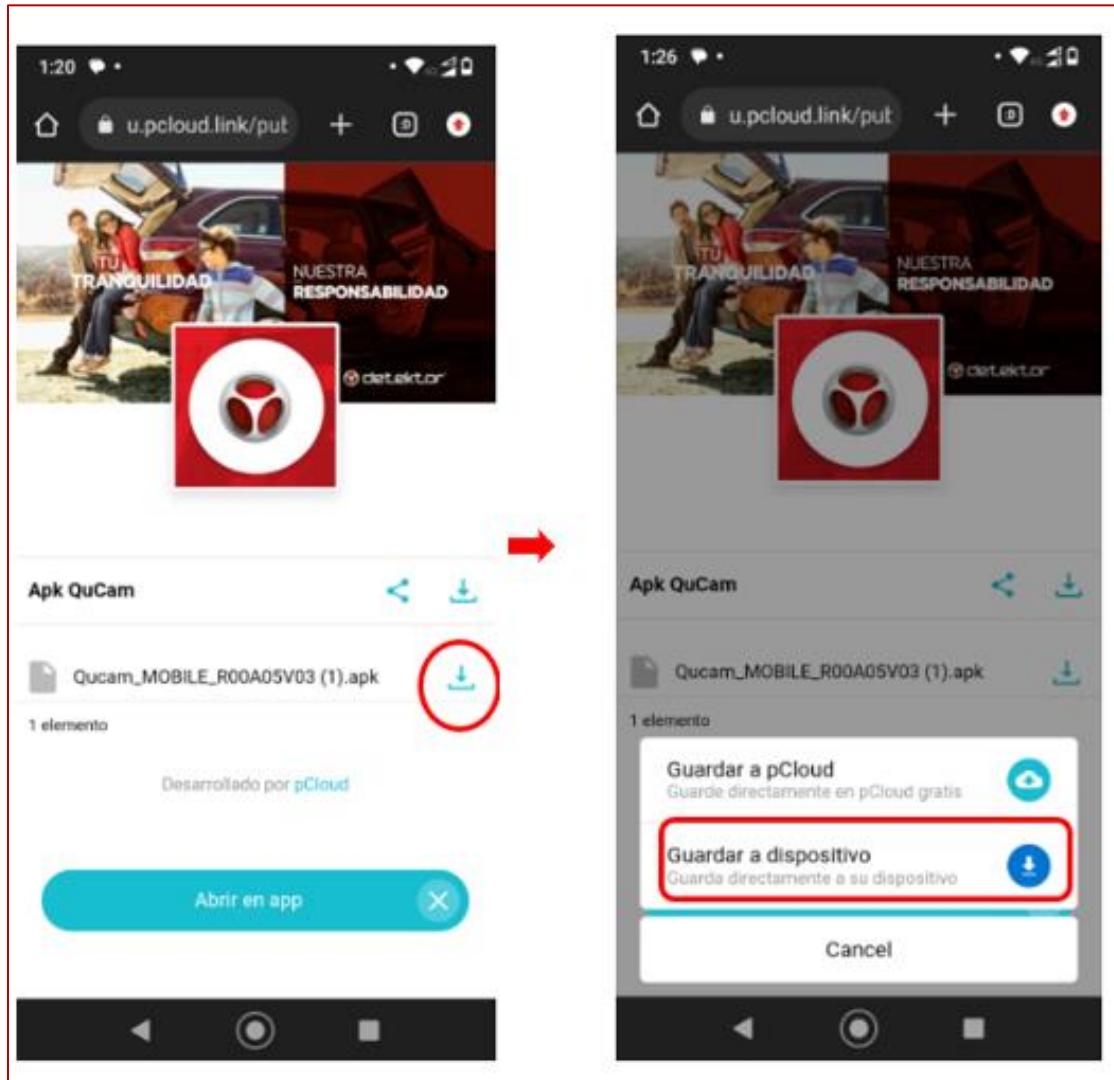
## **10. Ajuste Angulo Dash Cam**

Para verificar que la cámara queda correctamente orientada y sea posible visualizar de manera correcta el exterior e interior del vehículo, proceda a descarga la APP de monitoreo.

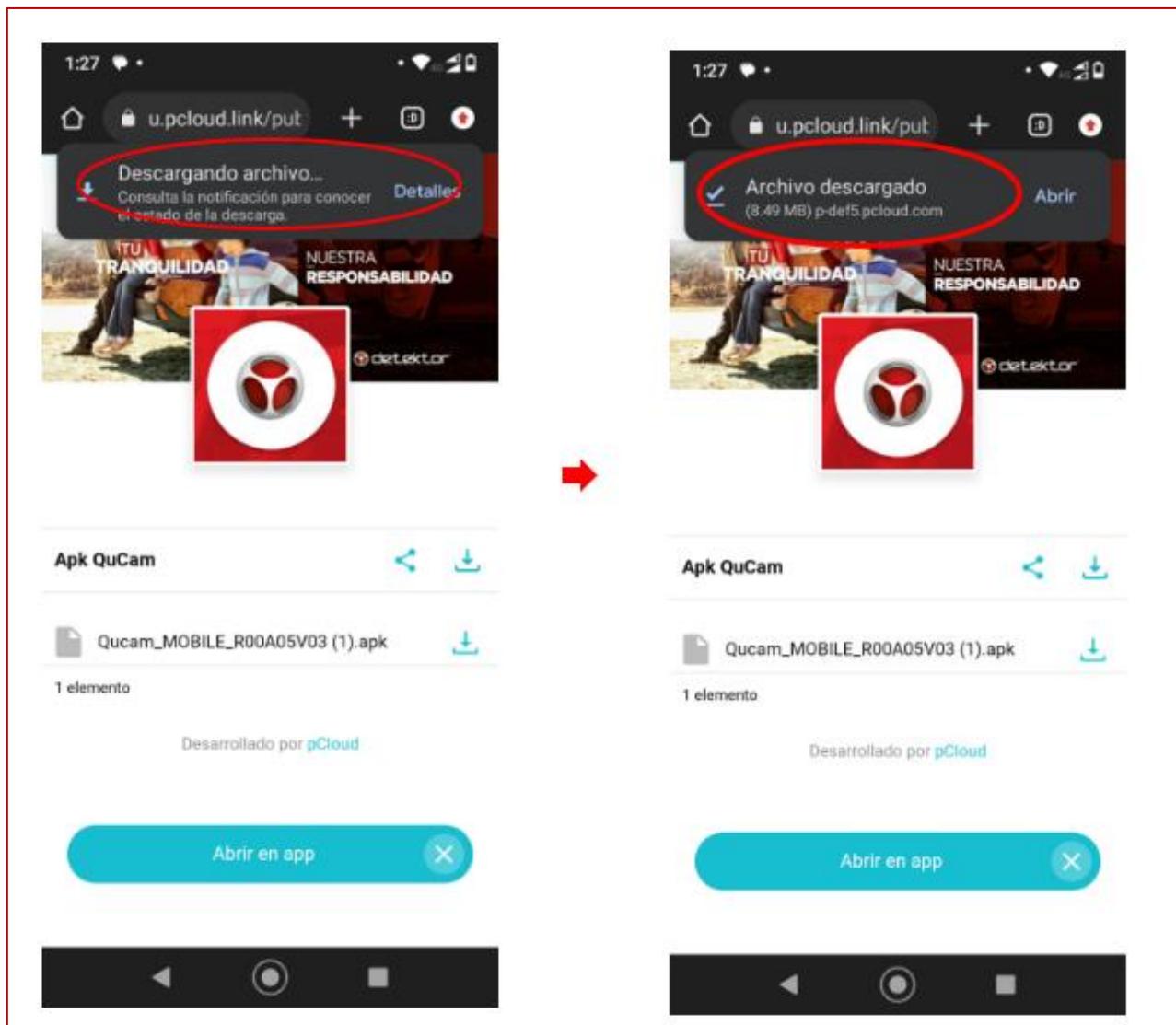
Para la instalación de la APP debe descargar el archivo de extensión .apk el cual encontrara en el siguiente link:

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

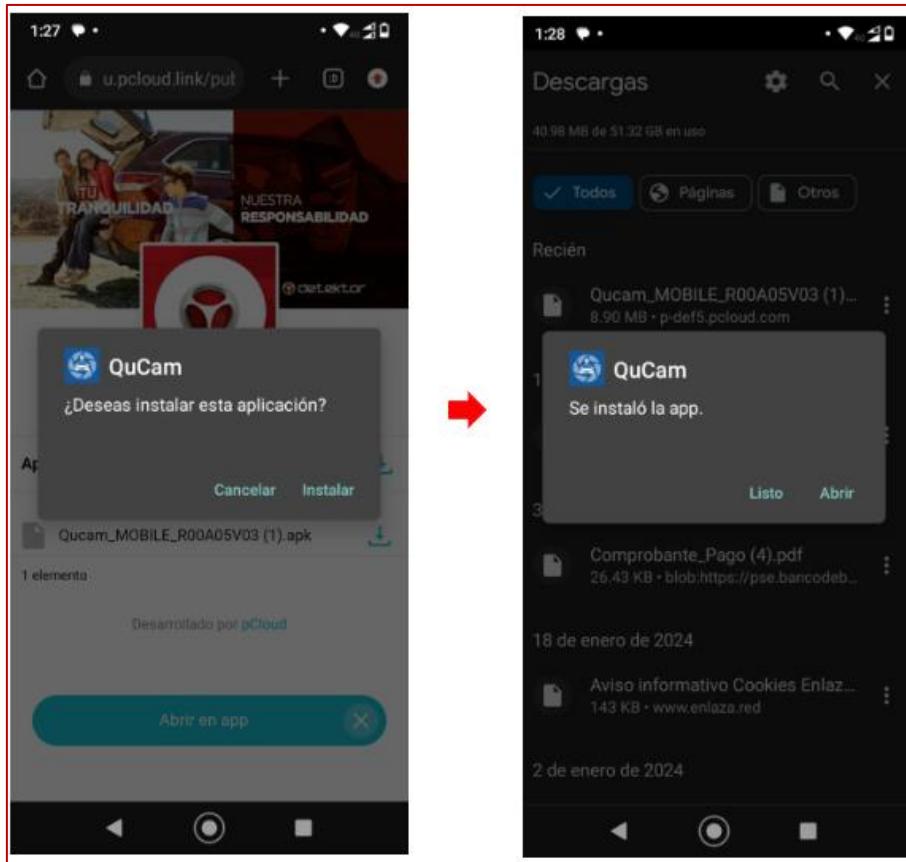
De clic en la flecha para iniciar la descarga y luego seleccione la opción “guardar a dispositivo”



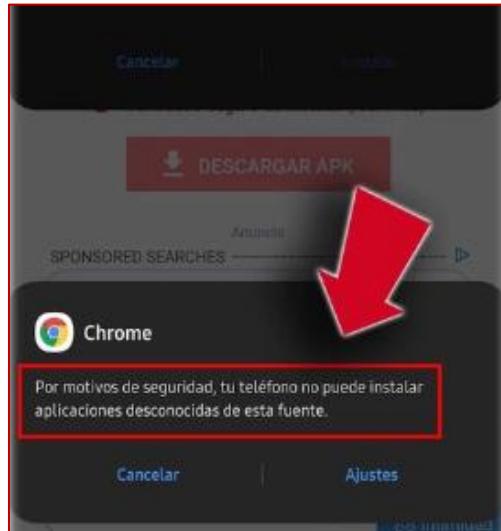
Se iniciará la descarga



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

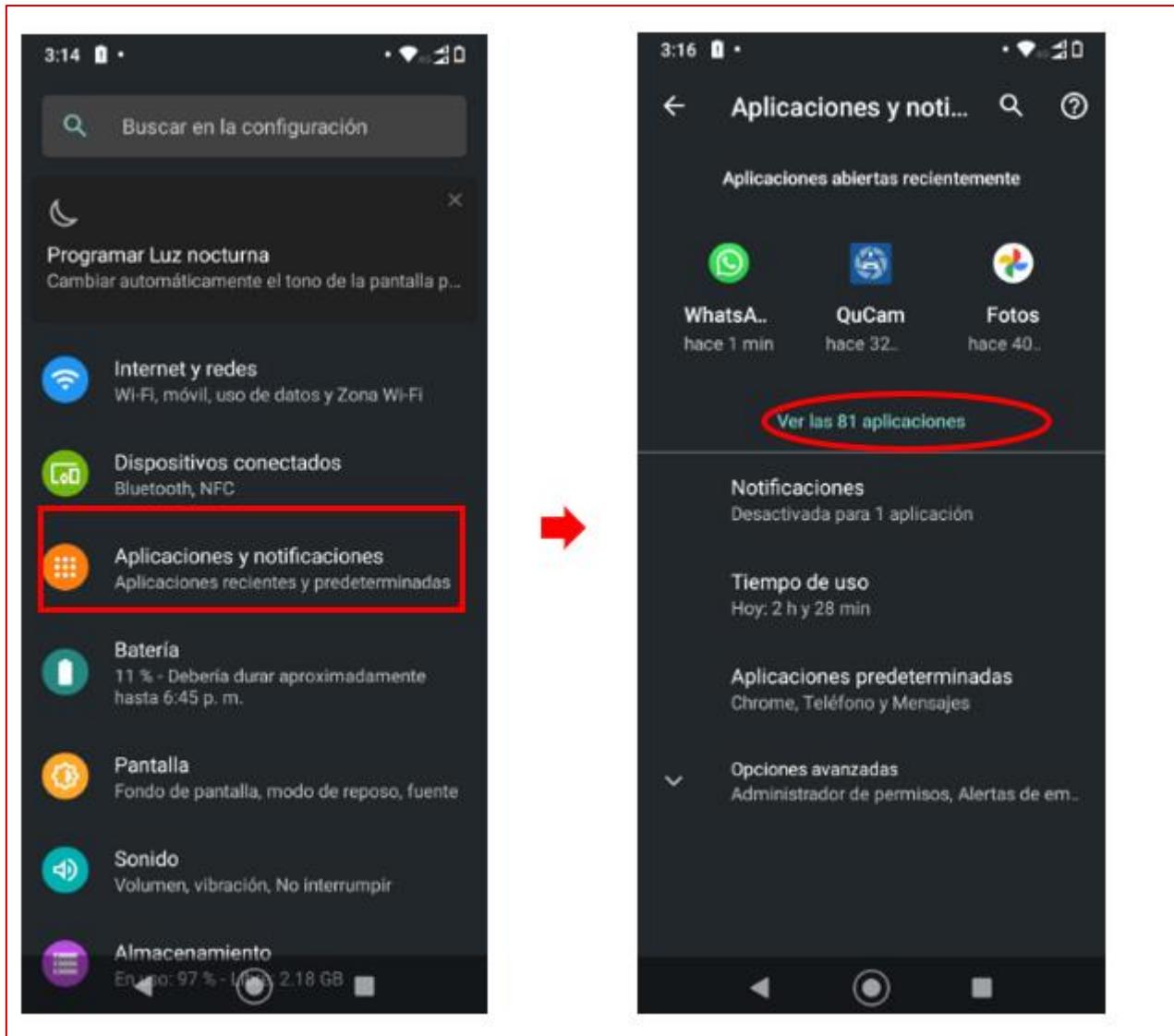


Es posible que en algunos casos el navegador no permita instalar la APP y genere alarmas como la siguiente:

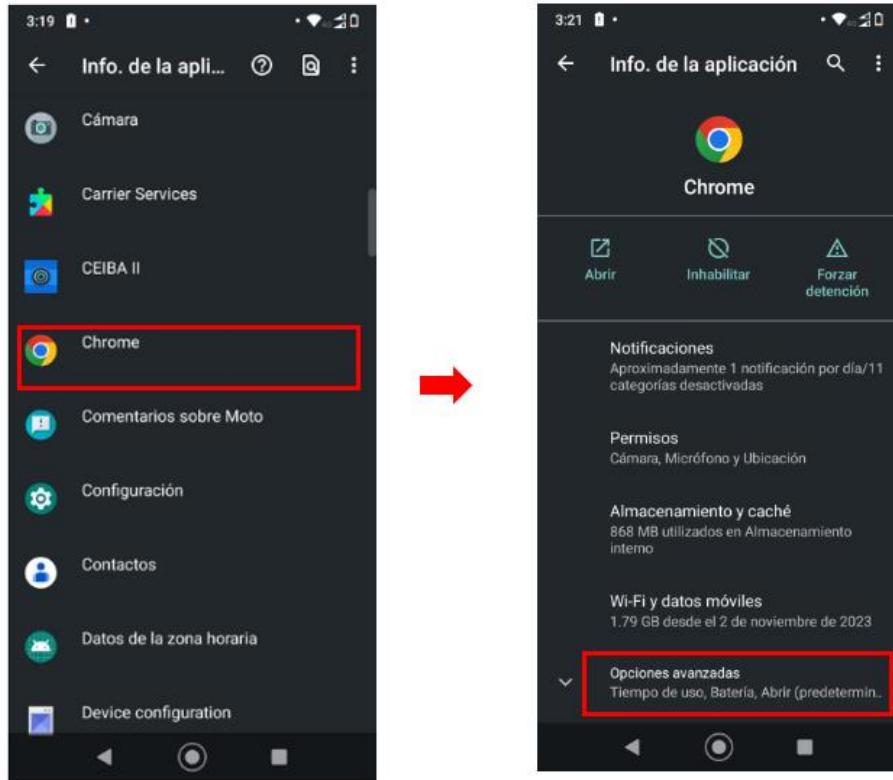


Si este es el caso, siga los siguientes pasos:

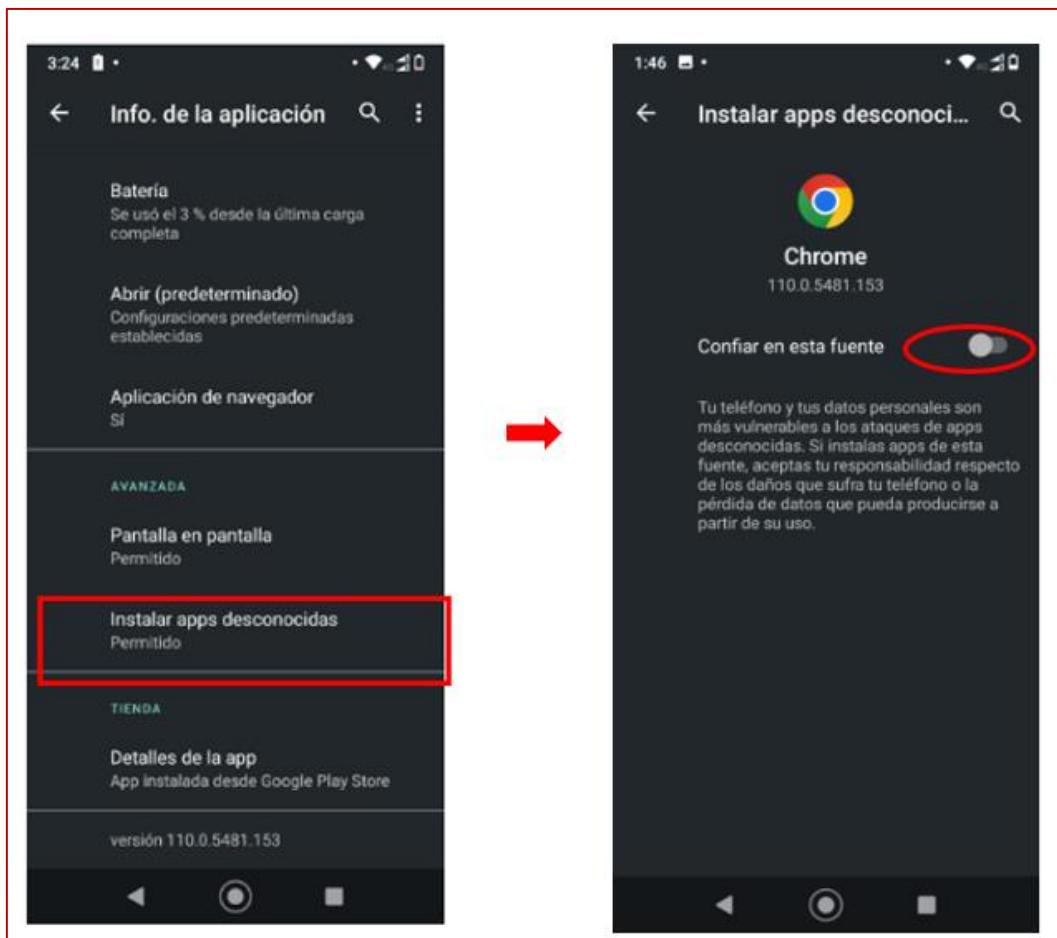
- Vaya a ajustes de su celular y seleccione la opción “aplicaciones” , luego ver todas las aplicaciones



- 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

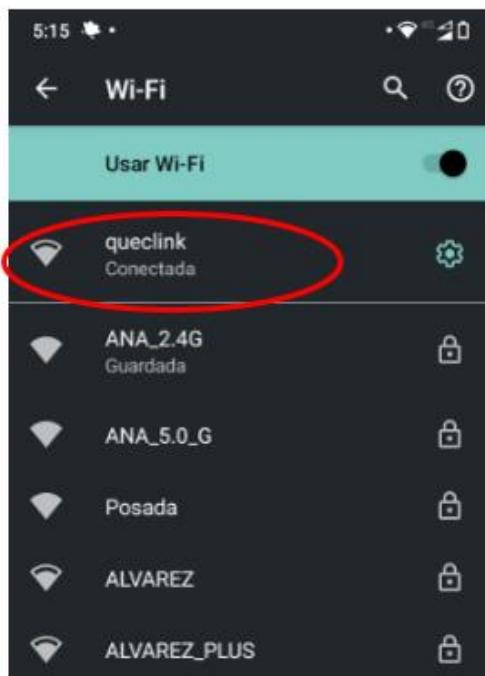
### 10.1. Sincronizar cámara con teléfono celular.

- Para la sincronización de la cámara con el teléfono celular 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:

1

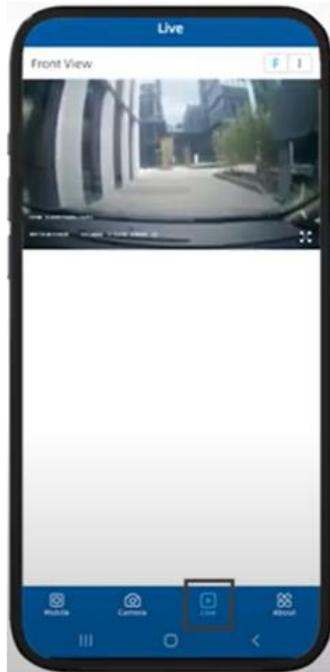


2



3

Ajuste el enfoque del lento externo de la cámara



4

Cambie a la cámara interna para ajustar el Ángulo de posición



5

Ajuste el Ángulo del lente interno de la cámara.



6

Asegure la cámara ajustan el tornillo , como se observa en la imagen.



Figura 7. Ajuste Angulo cámara

## 11. Pruebas de funcionamiento

Procederá a realizar la prueba de transmisión de datos de acuerdo a las siguientes instrucciones:

- Ir al informe **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	46.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11941	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:25:27	46.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11925	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:24:57	46.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11958	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:24:27	46.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11944	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:23:57	46.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11948	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:23:27	46.600585	-74.163828	2614	1	0.0	0		11957	Por tiempo de lectura	Report ID: 1 - Report_Type: 0
2024-02-13	10:22:57	46.600585	-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 transmita el evento a plataforma.



Mantenga presionado por 3 segundos para enviar 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