

Revisión: 1

MANUAL DE INSTALACION CV100LG



Innovación y Desarrollo

Contenido

1. Objetivo.....	1
2. Descripción	1
3. Elementos Requeridos.....	2
4. Características Técnicas	3
5. Definición de pines de conexión	3
6. Conexión Arnés principal	3
7. Conexión de Señales	4
8. Ubicación de Dash Cam	5
9. Ruteado del cable.....	5
10. Ajuste Angulo Dash Cam.....	6
10.1. Sincronizar cámara con teléfono celular.	13
11. Pruebas de funcionamiento	15

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
Alarmas	Exceso de velocidad Ralentí Hábitos de conducción
Almacenamiento de lecturas	Hasta 10000 mensajes en el búfer

5. Definición de pines de conexión

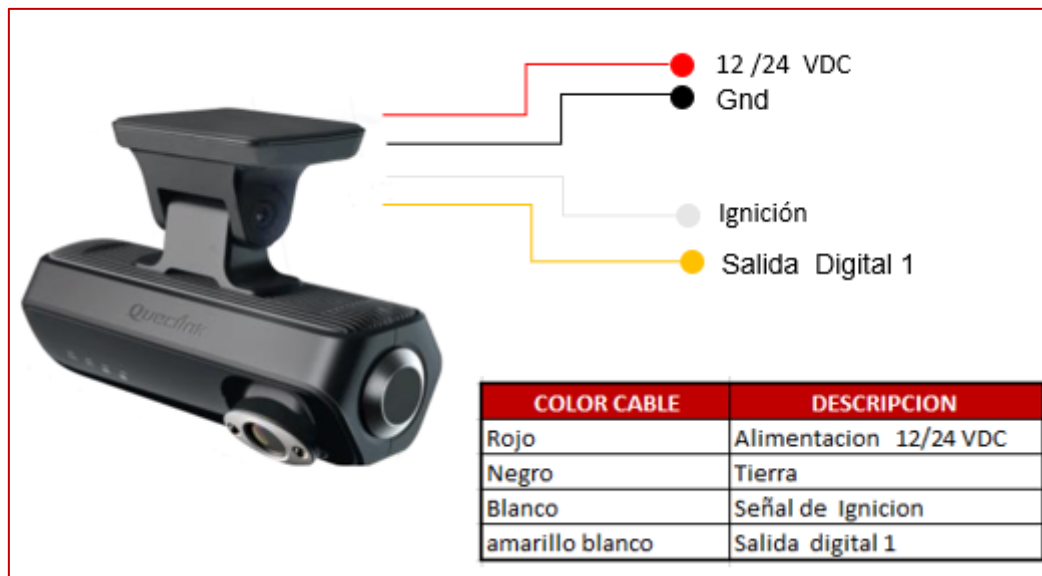


Figura 2. Definición de Pines

6. Conexión Arnés principal

Realice la conexión del arnés principal.



Figura 3. Conexión Arnés

7. Conexión de Señales

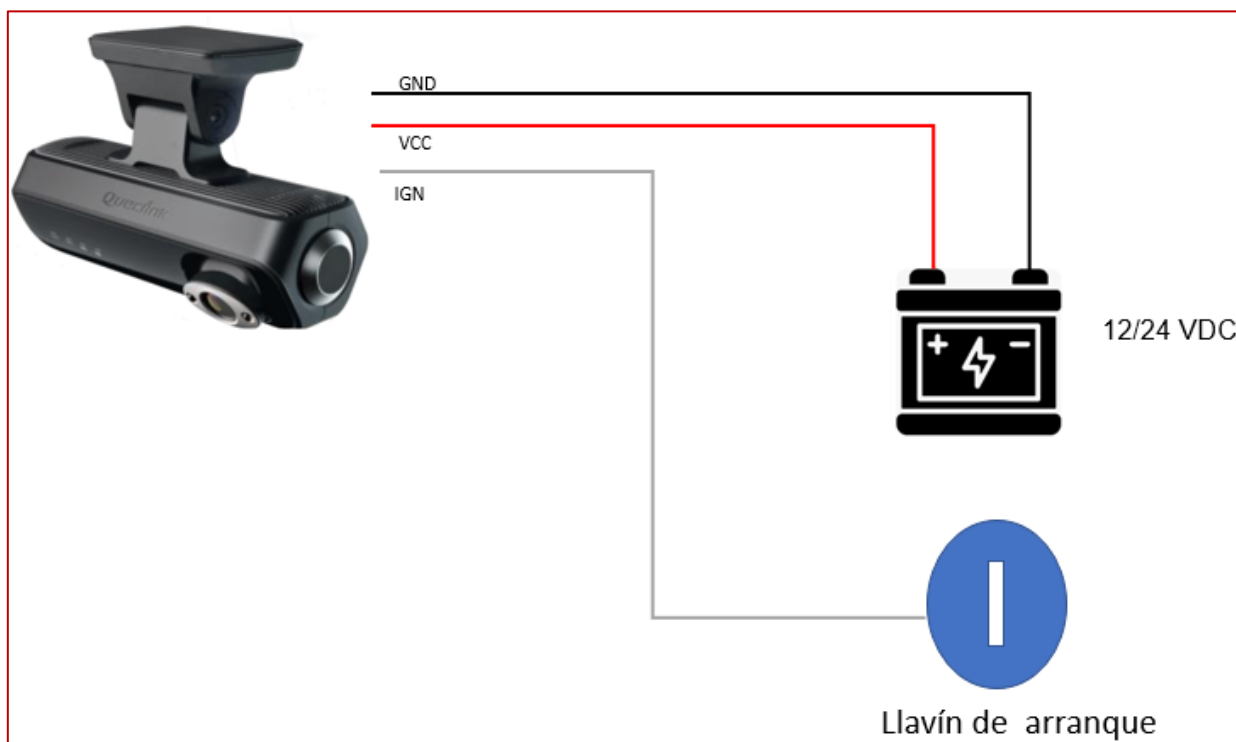


Figura 4. Conexión de Señales

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

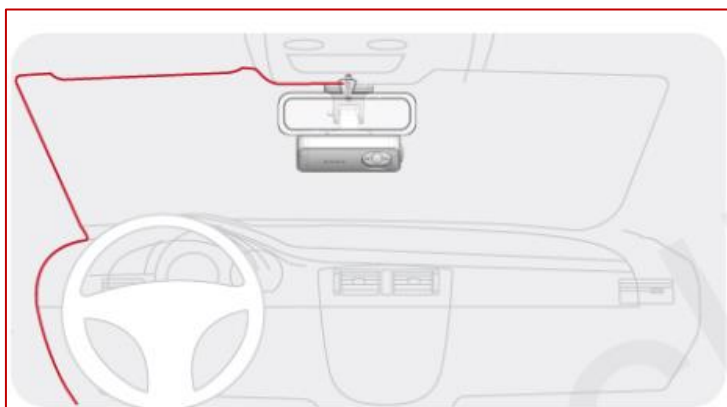


Figura 6- Ruteado de cable

- **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el cable de alimentación no esté pellizcado, 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.

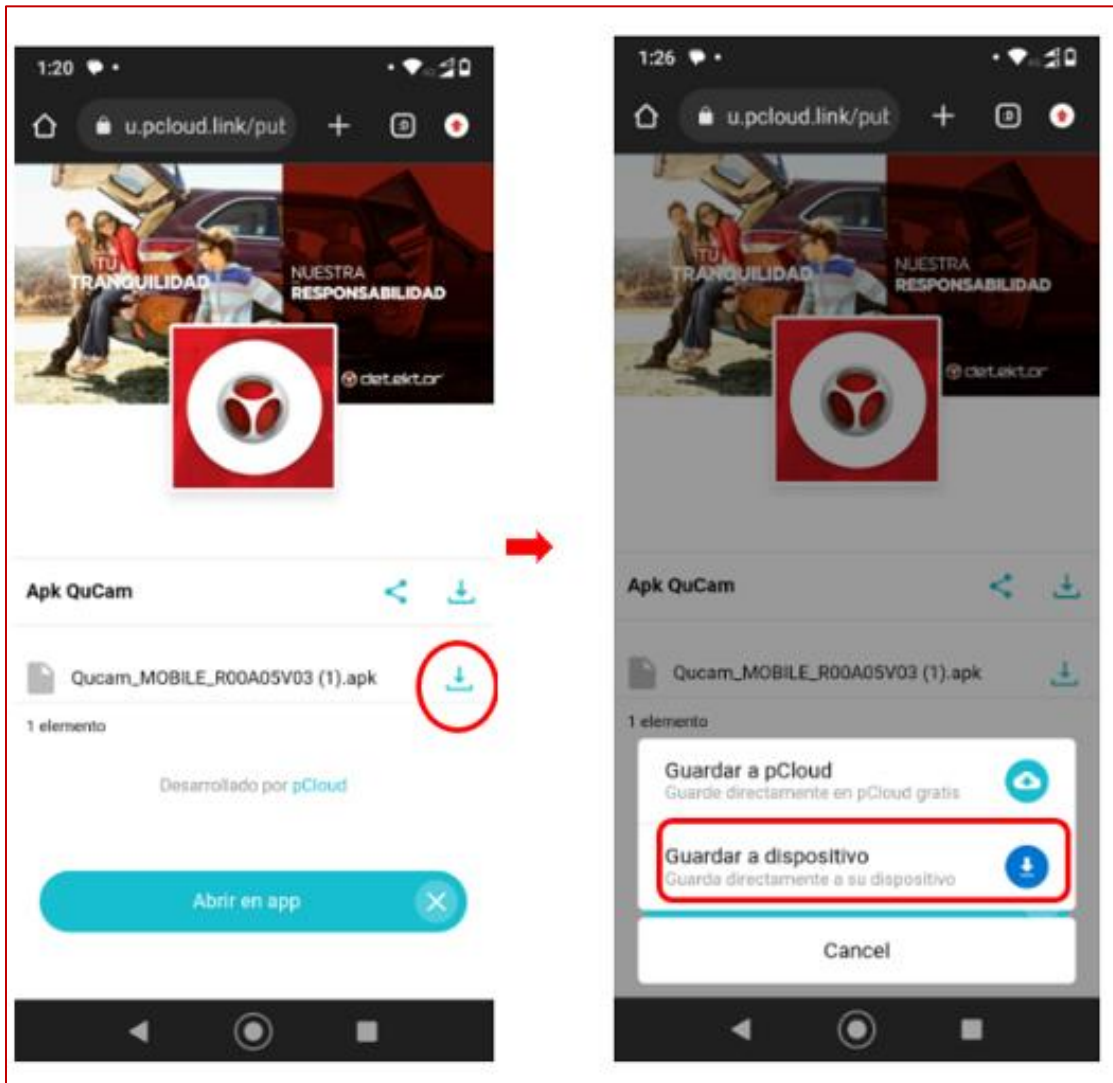
10. Ajuste Angulo Dash Cam

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.

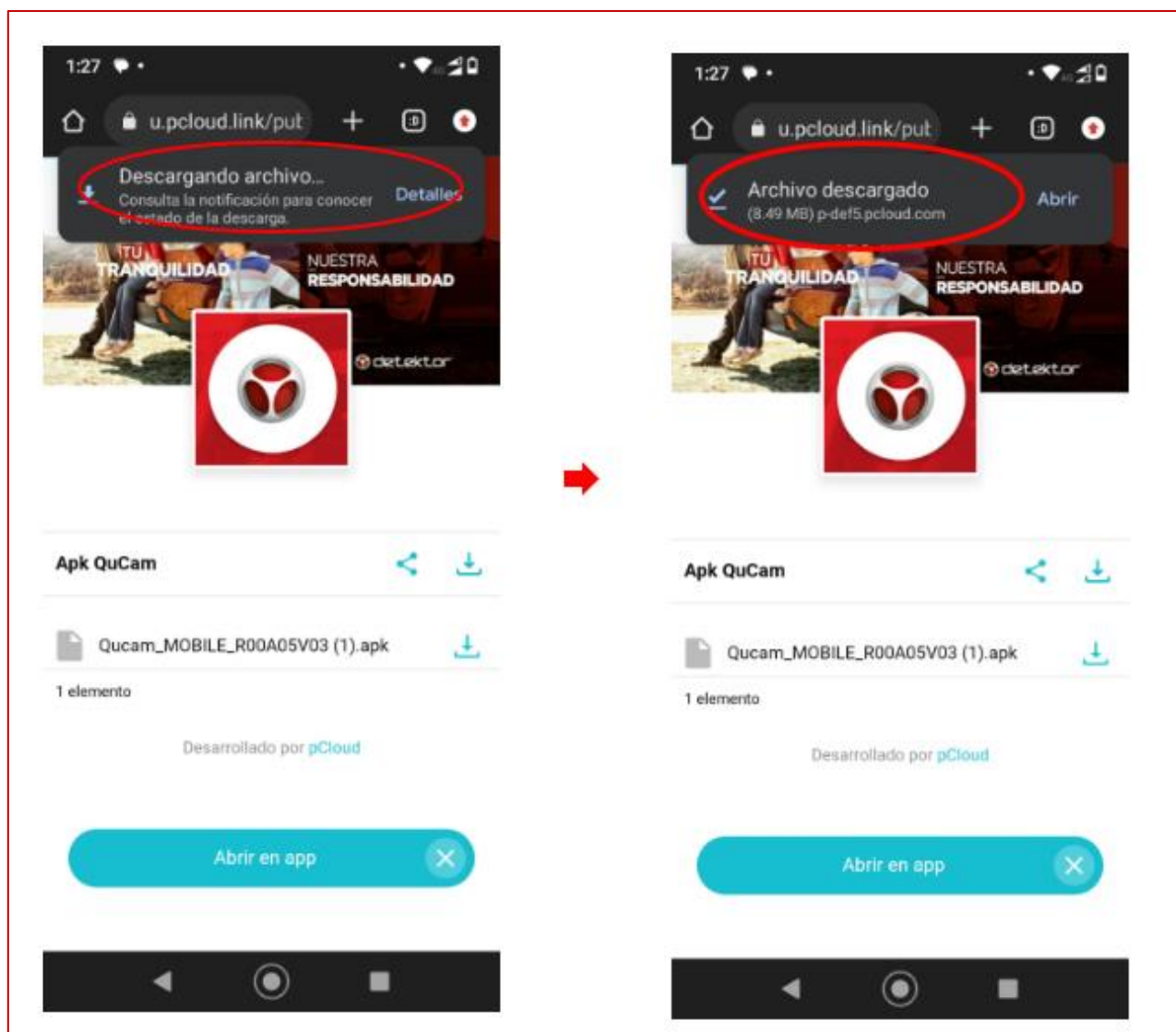
Para la instalación de la APP debe descargar el archivo de extensión .apk el cual encontrara en el siguiente link:

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

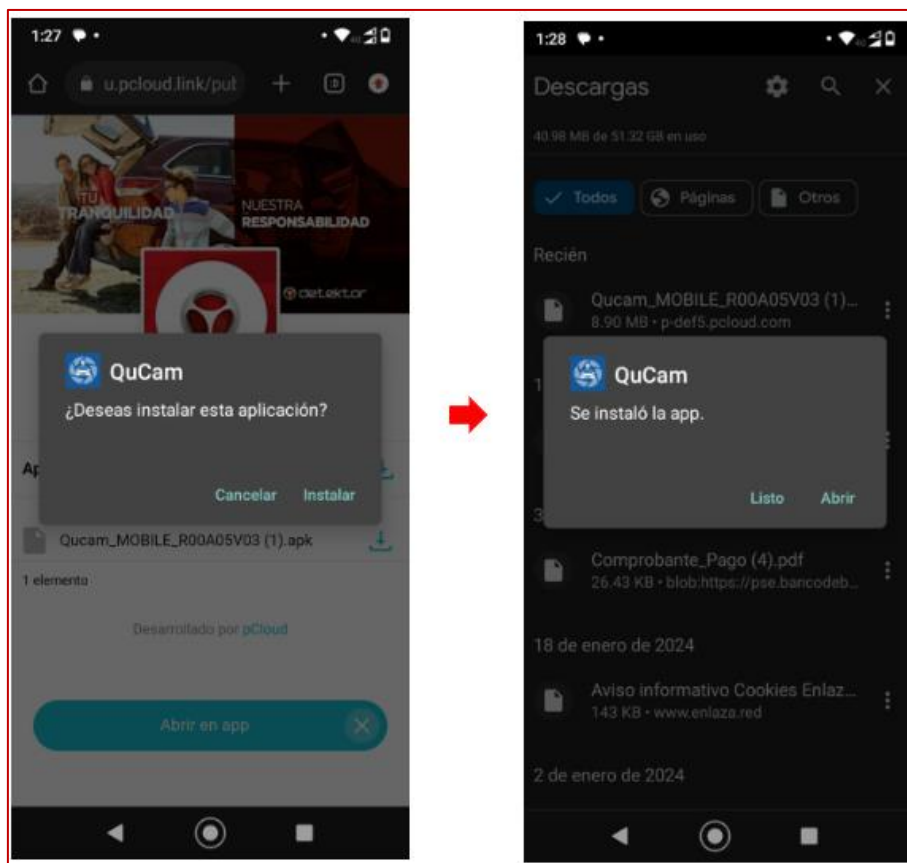
De clic en la flecha para iniciar la descarga y luego seleccione la opción “guardar a dispositivo”



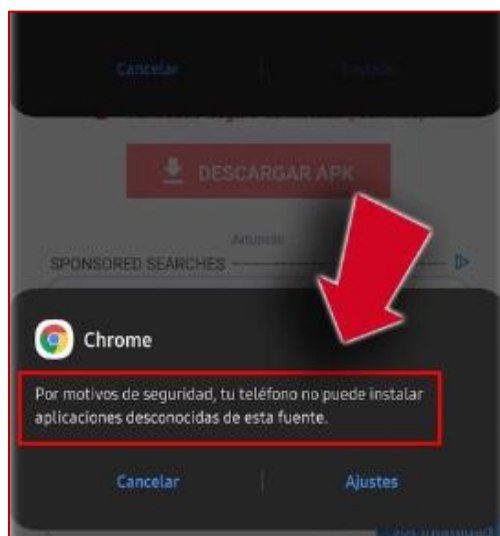
Se iniciará la descarga



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

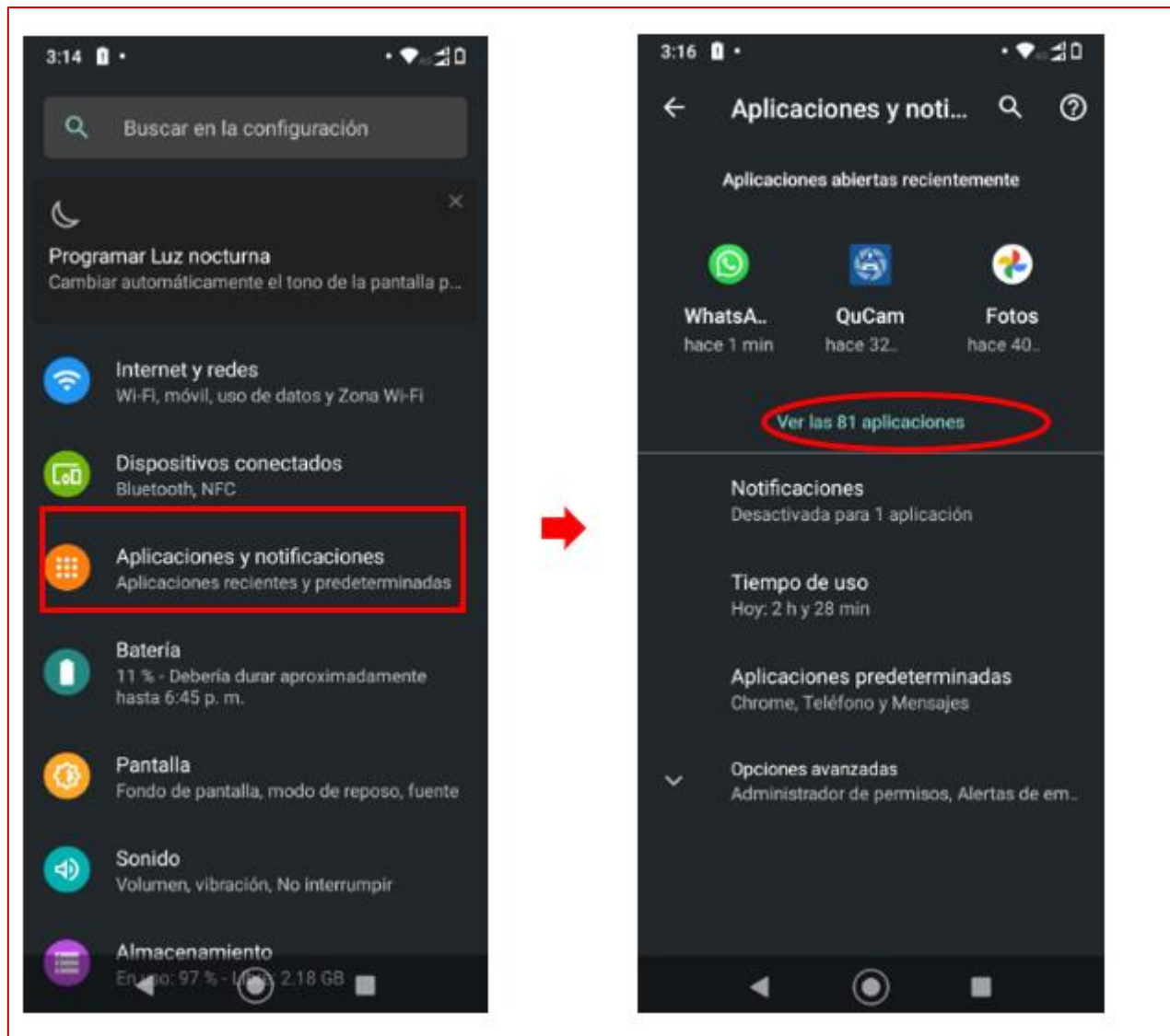


Es posible que en algunos casos el navegador no permita instalar la APP y genere alarmas como la siguiente:

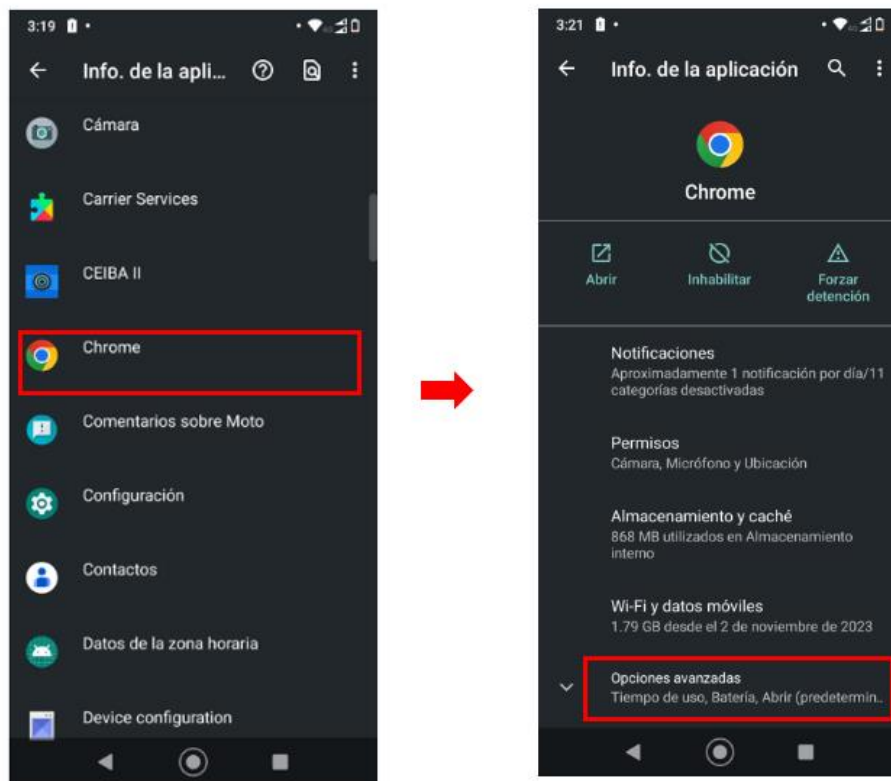


Si este es el caso, siga los siguientes pasos:

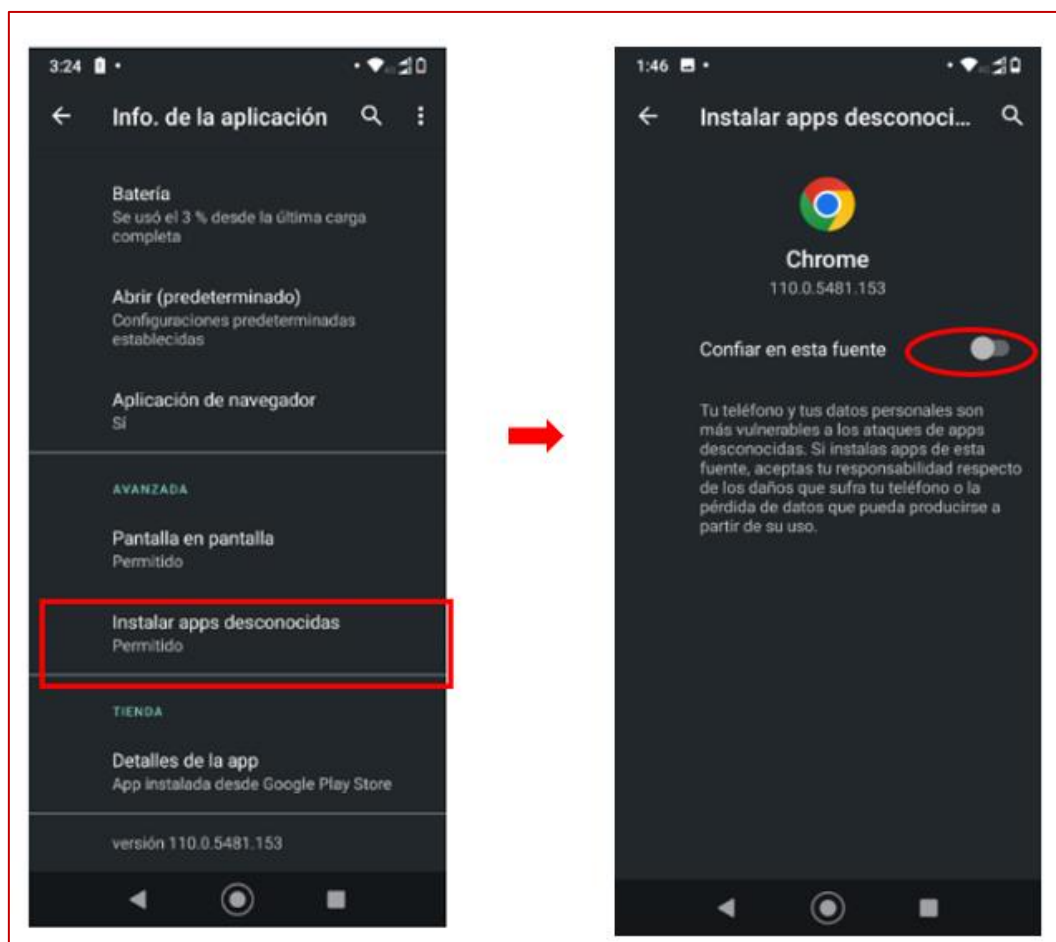
- Vaya a ajustes de su celular y seleccione la opción “aplicaciones”, luego ver todas las aplicaciones



- 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

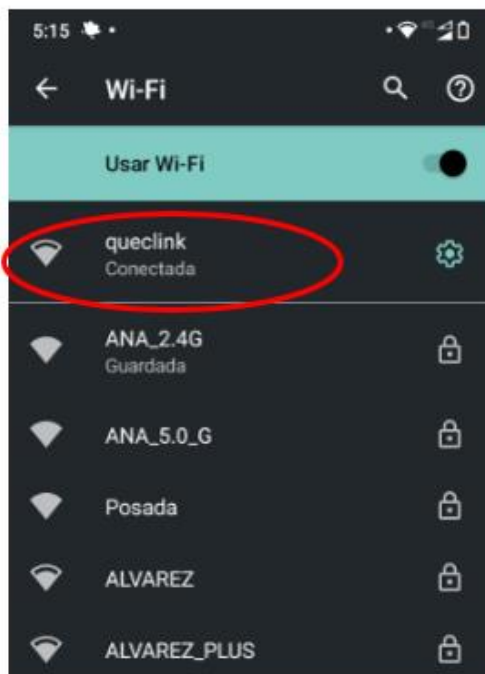
10.1. Sincronizar cámara con teléfono celular.

- 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

Clic en el icono "Live"



3

Ajuste el enfoque del lente externo de la cámara



4

Cambie a la cámara interna para ajustar el Angulo de posición



5

Ajuste el Angulo del lente interno de la cámara.



6

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

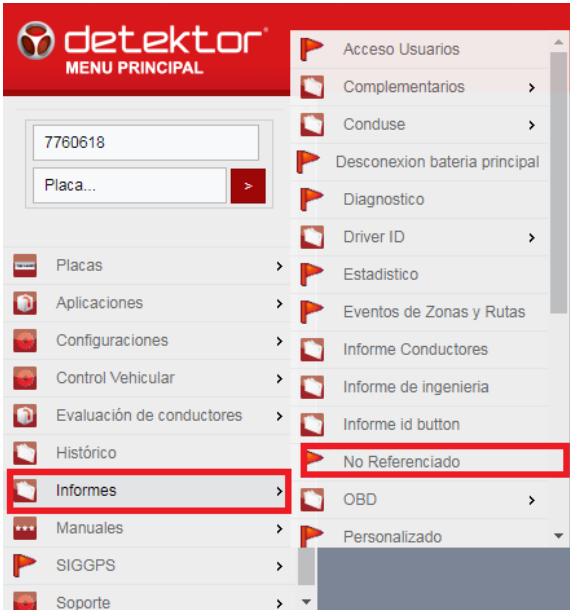


Figura 7. Ajuste Angulo cámara

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	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 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	Panico	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