

# Guía de instalación

## NETWORK CAMARA PANASONIC BL-C20

(Ref. PANA-BLC20-v.1)

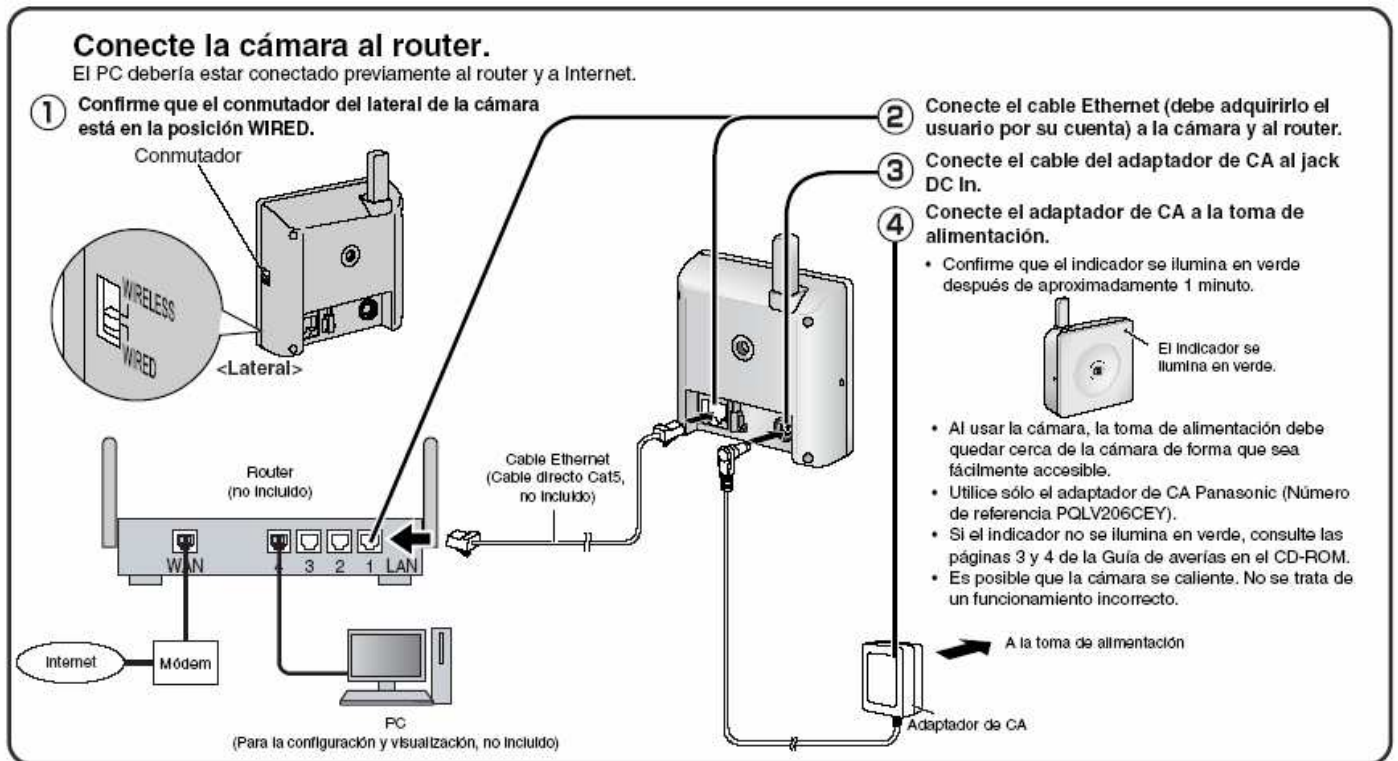


## ÍNDICE

1	CONEXIONADO GENERAL .....	3
2	CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA .....	3
3	VISUALIZACIÓN DE LA IMAGEN.....	13
3.1	VISUALIZACIÓN DESDE UN TERMINAL MÓVIL .....	14
4	VISUALIZACIÓN MULTICAMARA .....	15
5	CONSIDERACIONES DE MONTAJE .....	17

## 1 Conexión general

Antes de comenzar con la instalación de la cámara, es necesario realizar el conexionado de todos los elementos tal y como se muestra en el esquema siguiente:



## 2 Configuración de la cámara

### IMPORTANTE:

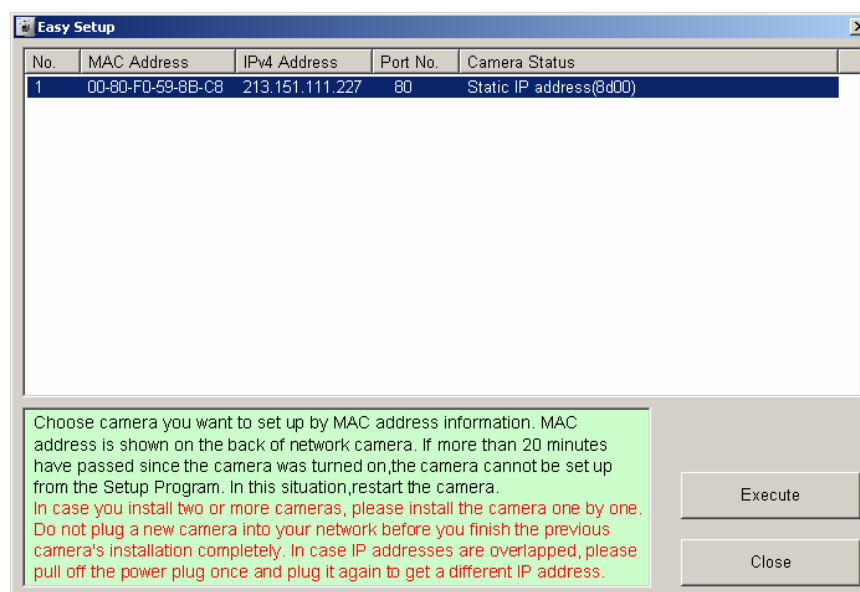
- Para evitar posibles problemas, desactive temporalmente su software antivirus o cortafuegos.
- Este procedimiento describe la instalación de la cámara en la misma red que su PC.
- Antes de empezar, cierre el navegador de Internet.
- Si el programa de configuración se ejecuta en un PC que disponga de un sistema operativo en chino, francés o japonés, las pantallas del programa se visualizarán en dicho idioma.
- Además, los ajustes de idioma del software también se ajustarán al mismo idioma que el SO.
- Las imágenes utilizadas en los procedimientos siguientes son de la versión en inglés.

A continuación, se detallan los pasos necesarios para realizar una correcta instalación de la cámara.

- Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del PC. Si la ventana Network Camera Setup no se visualiza automáticamente, haga clic en el archivo "Setup.exe" en el CD-ROM. Aparecerá la ventana siguiente:

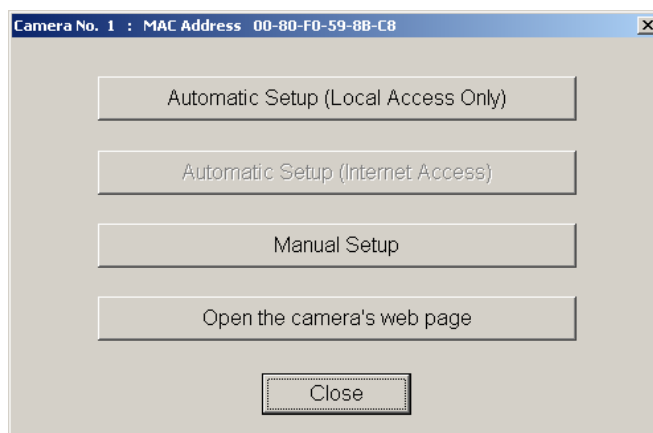


- Hacer click en la opción "Camera Setup" y aparecerá una ventana del siguiente tipo:



- Seleccione la cámara a configurar y haga clic en "Execute".

- Si el indicador no se ilumina en verde, compruebe la conexión.
  - Si han pasado más de 20 minutos tras activar la cámara, ésta ya no podrá configurarse desde el programa de Configuración. En este caso, desconecte el cable de CA de la toma de alimentación y vuélvalo a conectar.
  - Es posible que el programa de configuración no visualice alguna de las cámaras si en el PC está ejecutando programas antivirus o cortafuegos. Si no puede desactivar el software antivirus o cortafuegos, puede configurar la cámara entrando la dirección MAC desde esta ventana. La dirección MAC de la cámara se encuentra en la etiqueta de la parte posterior de la cámara. Para más información, consulte la página 20 de las Instrucciones de funcionamiento en el CD-ROM.
  - La dirección MAC de la parte posterior de la cámara indica la cámara que ha seleccionado en la ventana Lista de cámaras.
  - Este programa busca las cámaras conectadas al router y visualiza las direcciones MAC, IP y los Números de puerto.
- Seleccionamos “Manual Setup” en la pantalla a continuación:



- Introducimos los datos de configuración de la cámara en la pantalla siguiente:
  - o Utilizamos como dirección IP privada de la cámara la **192.168.1.30 con máscara 255.255.255.0**. Esta dirección y máscara pueden variar en función del direccionamiento que desee el cliente en su LAN.
  - o Configuramos el servicio de la cámara en el puerto **8080**.
  - o Configuramos como puerta de enlace la IP del router ADSL. En este caso la **192.168.1.1**. Esta IP puede variar dependiendo del direccionamiento LAN deseado por el cliente.
  - o Como servidores DNS utilizamos los propios de Orange Business Services (212.31.32.130 y 212.31.32.131)
  - o Como ancho de banda (Bandwith) de transmisión de video configuramos **0.2Mbps (200 kbps)**. Este valor se puede modificar en función de las preferencias del cliente, pero se recomienda no ponerlo muy alto para no saturar el enlace en subida.

**Manual Setup**

Camera Name: ALPiCAM

Port Number: 8080

Static

IP Address: 192 . 168 . 1 . 30

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

DHCP

Host Name:

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

DNS Server1: 212 . 31 . 32 . 131

DNS Server2: 212 . 31 . 32 . 130

Band Width: 0.2Mbps

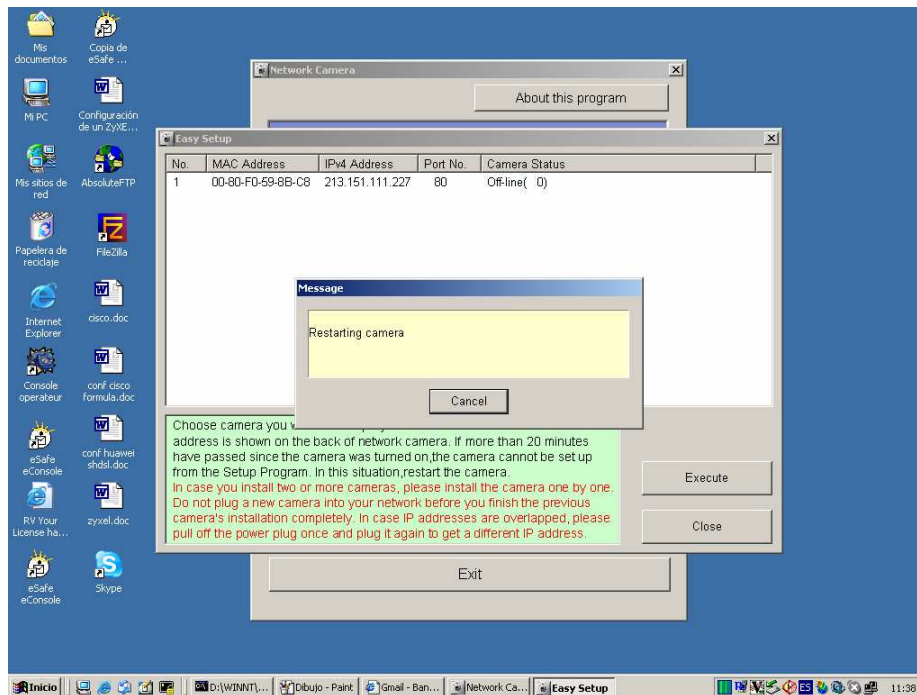
**Set up Port forwarding(\*1) on the router to access the camera from the Internet.  
(\*1) Port forwarding is sometimes called "Address translation", "Static IP Masquerade", "Virtual server" or "Port mapping".**

Save Close

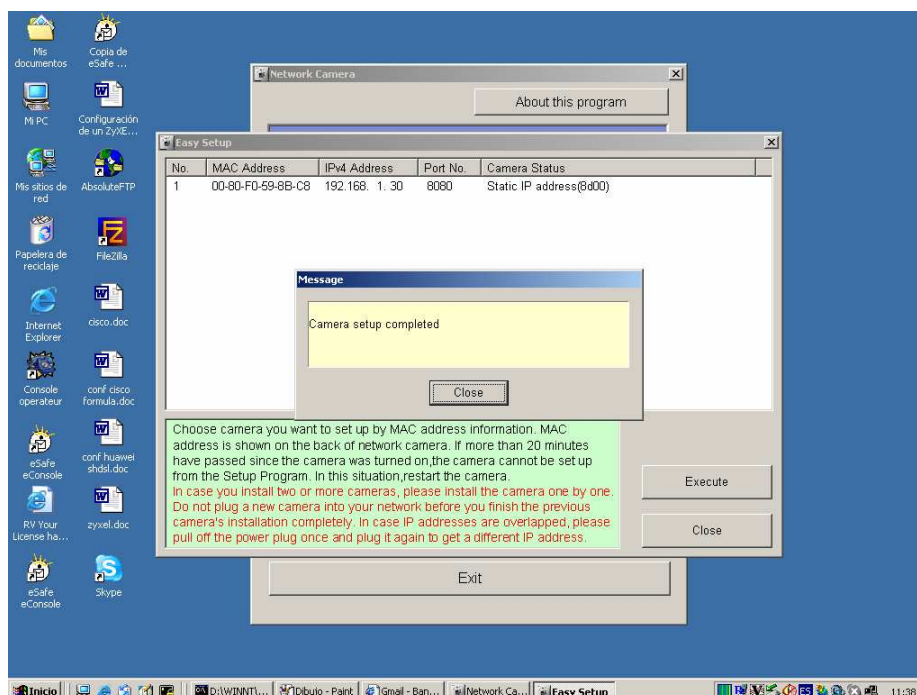
Será necesario configurar el router xDSL para que realice un NAT por puerto de forma que sea posible acceder a la cámara desde Internet!!!

En caso de instalar varias cámaras, la regla es bajar uno tanto en la IP asignada como en el puerto. De esta forma, la siguiente cámara se instalaría con IP 192.168.1.29 en el puerto 8079.

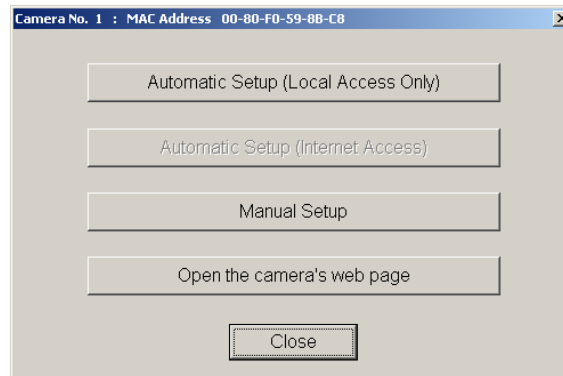
- Clickamos en “Save” y la configuración se envía a la cámara, que se resetea.



- Al acabar aparece el mensaje “Camara setup completed”:

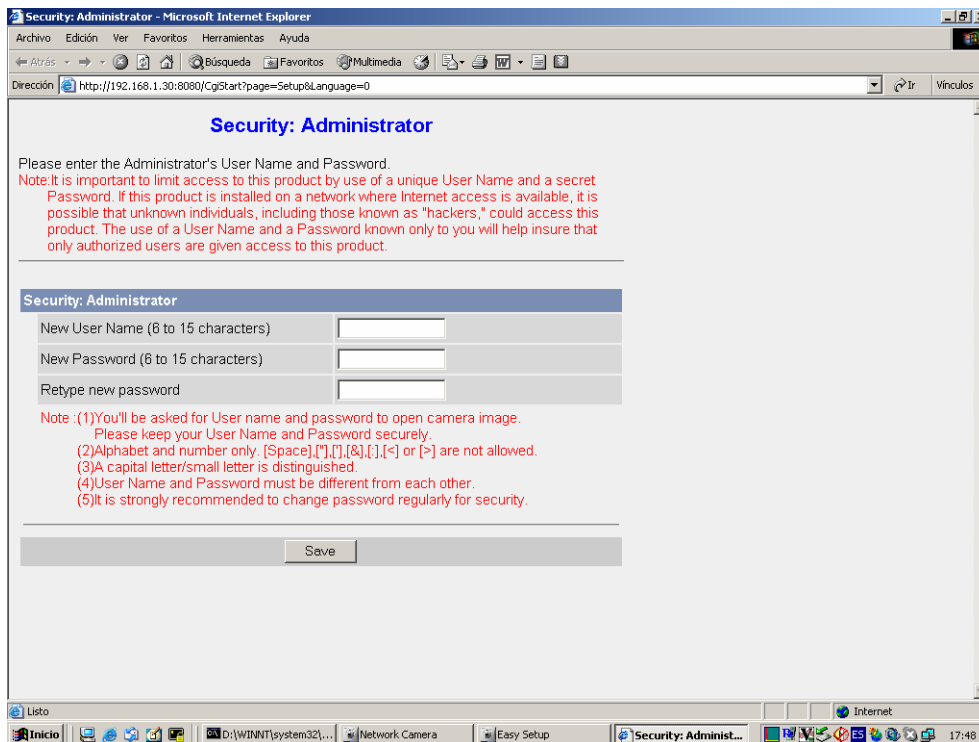


- Una vez acabada la configuración, ya podemos entrar en la cámara utilizando el navegador web. Haremos click en la opción “Open the camera’s web page”:

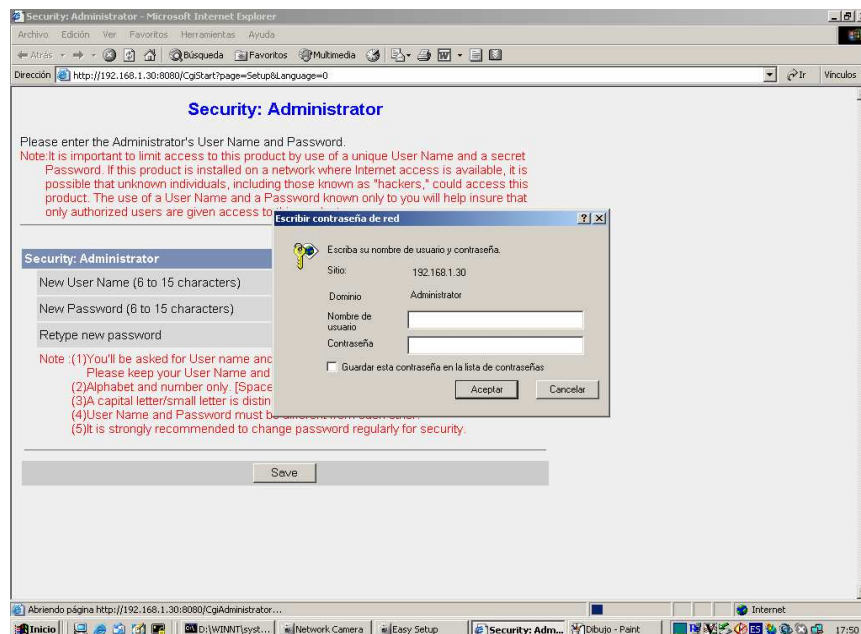


- También es posible acceder en este caso, como modo alternativo, en modo local introduciendo en el navegador: <http://192.168.1.30:8080>. Aparece una ventana para configurar el usuario y password del equipo. Si el cliente no tiene ninguna preferencia, introduciremos los siguientes datos:

Usuario: admin1  
Password: panasonic



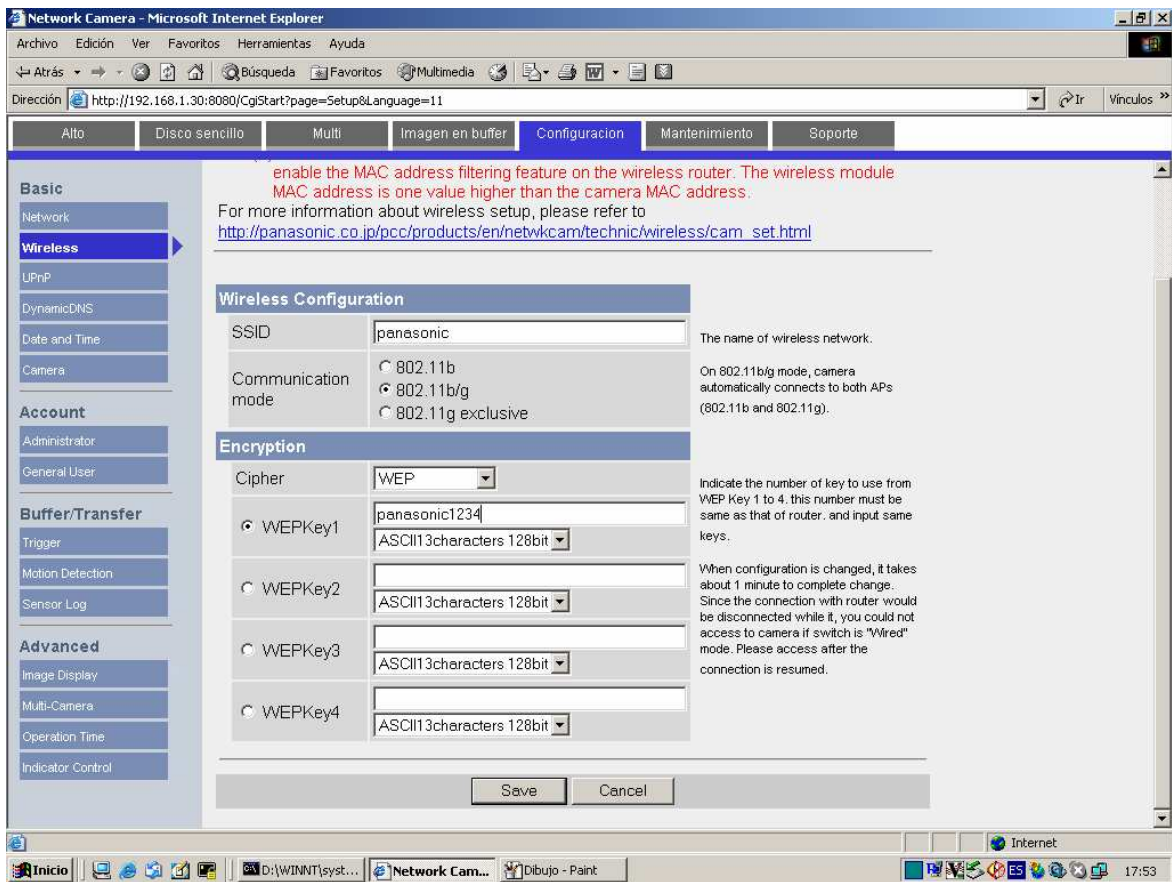
- Una vez configurados los datos de acceso a la cámara, aparecerá la ventana normal de acceso, donde deberemos introducir los datos configurados anteriormente:



- Una vez introducidos los datos tenemos acceso a la página principal, donde seleccionaremos la opción "Español":

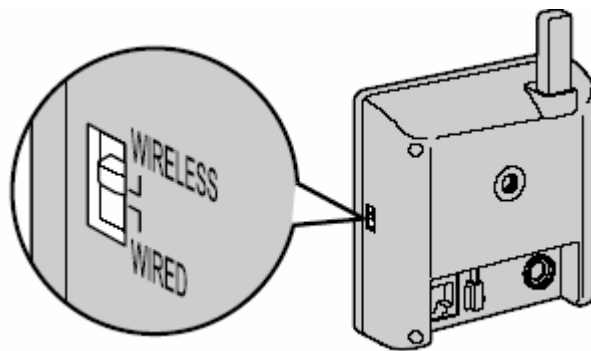


- A continuación, en el menú superior, seleccionaremos “Configuración” y seguidamente, en el menú de la izquierda, la opción “Wireless”. Se abrirá una ventana del navegador para la configuración del acceso WIFI



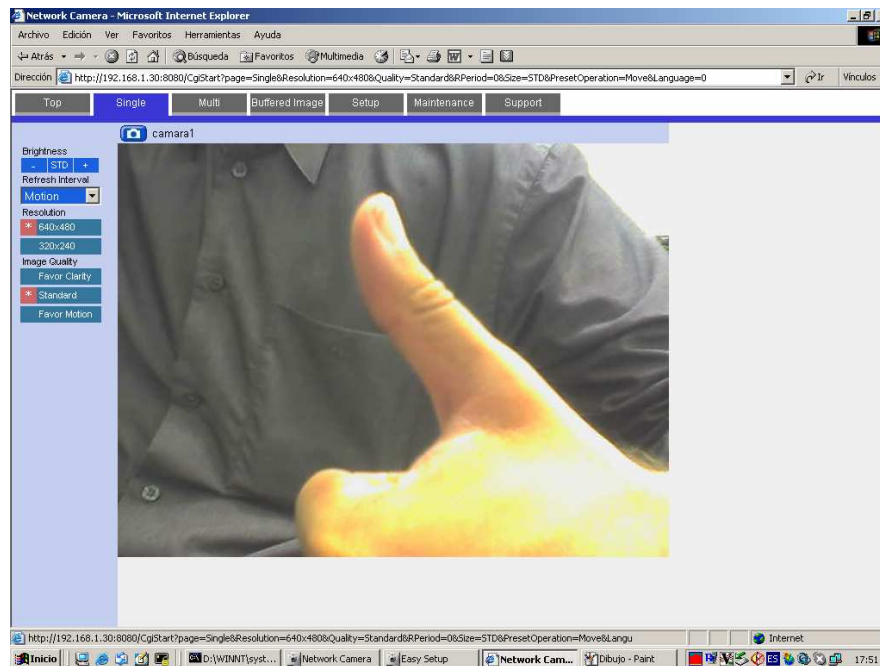
- o Como identificador de la red WIFI (SSID) hay que utilizar el mismo que esté configurado en el router xDSL, en este caso **panasonic**. Puede variar en función de las preferencias de cliente. Pero ha de coincidir con el configurado en el router.
- o Como método de encriptación seleccionamos **“WEP”**. Este método de autenticación ha de coincidir con el configurado en el router. Configuraremos una clave de 13 caracteres ASCII, en este caso **“panasonic1234”**. Esta clave ha de coincidir con la configurada en el router. Puede variar según las preferencias del cliente.

Para habilitar el acceso WIFI, es necesario cambiar la posición del interruptor del lateral de la cámara de la posición **“WIRED”** a la posición **“WIRELESS”** y desconectar el cable de red. Hay que hacerlo con la cámara apagada. Es conveniente también reiniciar el router xDSL.



### 3 Visualización de la imagen

A través de las diferentes pestañas de menús podemos acceder a las distintas funcionalidades de la cámara. Para visualizar la imagen de la cámara clickamos en “Disco sencillo”.



Si no se visualiza la imagen, comprobar la conectividad y verificar que se han instalado correctamente los controles ActiveX.

**Ventana Advertencia de seguridad de Microsoft Windows XP Service Pack 2**

Para visualizar un vídeo (Motion JPEG), los controles ActiveX deberán estar instalados. Siga los pasos que se describen a continuación para instalar los controles ActiveX.

- Haga clic en el aviso que se visualiza sobre las fichas y haga clic en [Install ActiveX Control...].
- Haga clic en [Install].

### 3.1 Visualización desde un terminal móvil

Para visualizar la imagen de la cámara a través de un terminal móvil, es necesario introducir **/mobile al final de la dirección URL**. De esta forma, suponiendo que la dirección pública de acceso a la cámara sea la 234.23.223.123, para acceder mediante el dispositivo móvil introduciríamos: <http://234.23.223.123:8080/mobile> y tendremos visualización directa de la imagen de la cámara.

## 4 Visualización multicámara

En caso de realizarse la instalación de más de una cámara, es posible visualizar la imagen de ellas (hasta un máximo de 12) conectándose únicamente a una de las cámaras. En el presente documento se ejempliza la configuración de una cámara adicional visualizada desde la primera cámara instalada.

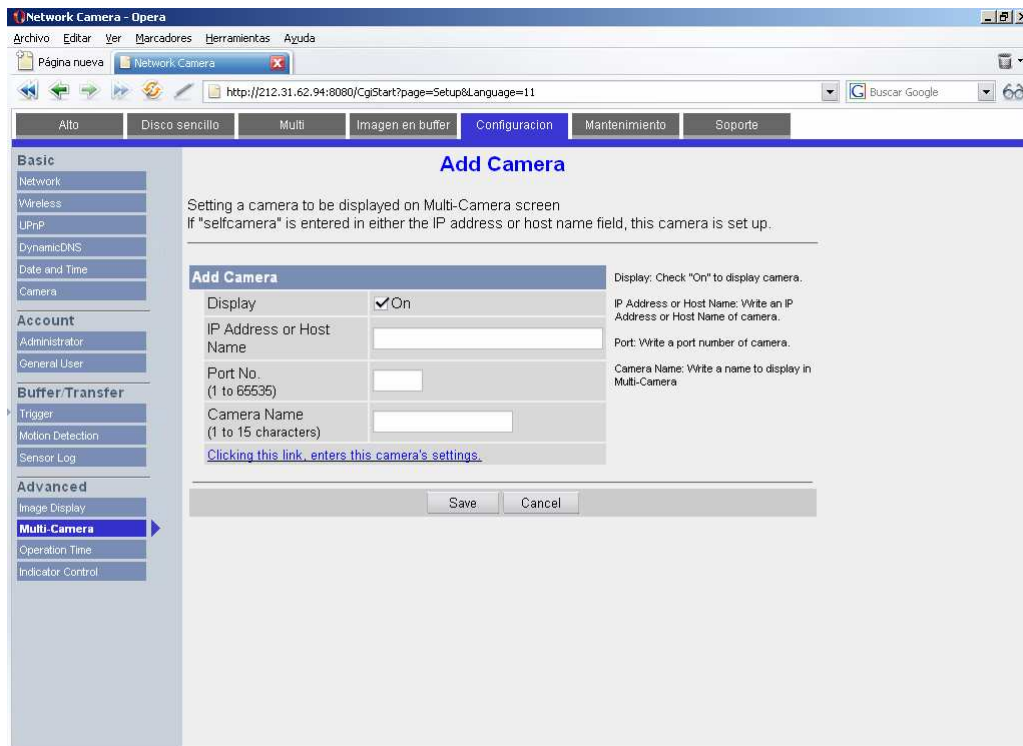
Para ello, seleccionaremos “Configuración” en el menú superior de pestañas y a continuación, en el menú izquierdo de la pantalla, dentro del apartado “Advanced”, seleccionaremos “Multi-camera”. Obtendremos la pantalla siguiente:

The screenshot shows the web interface of a Panasonic BL-C20 camera. The browser window is titled "Network Camera - Opera" and the address bar shows "http://212.31.62.94:8080/CgiStart?page=Setup&Language=11". The interface has a top navigation bar with tabs: "Alto", "Disco sencillo", "Multi", "Imagen en buffer", "Configuración", "Mantenimiento", and "Soporte". The "Configuración" tab is active. On the left, there is a sidebar menu with categories: "Basic", "Account", "Buffer/Transfer", and "Advanced". Under "Advanced", "Multi-Camera" is selected. The main content area is titled "Multi-Camera" and contains the following text: "Register or Modify cameras to be displayed on Multi-Camera screen". Below this, there is a section titled "Multi-Camera" with instructions: "The camera with its 'Display' status is 'On' will be displayed. A camera that has 'selfcamera' displayed in the IP address or host name field has been setup. Click 'Add' to add more cameras. Click 'No.' to modify the setting of the camera." A table lists the camera configuration:

No.	Display	IP Address or Host Name	Port No.	Camera Name
1	On	selfcamera	--	BL-C20

Below the table is an "Add" button. Further down, there is a section titled "Change Camera Order" with a "Move" button and dropdown menus for "From No." (set to 1) and "To No." (set to 1).

Para añadir la visualización de una nueva cámara. Seleccionamos la opción “Add” de la tabla central. Obtenemos la siguiente pantalla:



En “IP Address or Host Name” introduciremos la dirección IP de la cámara adicional que queremos visualizar. Si introducimos la IP privada de la cámara, sólo será posible realizar la visualización en entorno local. Para poder realizar una visualización desde Internet, introduciremos la IP pública de acceso a la cámara.

En “Port No.” Introduciremos el puerto donde se ha configurado el servicio en la cámara adicional (si es la segunda será el 8079).

En “Camera Name” podremos asignar un nombre para la visualización de la cámara.

Al acabar clickamos en “Save” para guardar la configuración y volveremos a la pantalla anterior.

Para la visualización de las imágenes multi-cámara, seleccionaremos la pestaña “Multi” del menú superior.

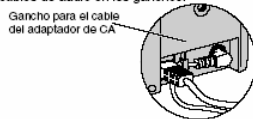
## 5 Consideraciones de montaje

### Montaje de la cámara.

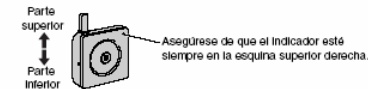
La cámara puede instalarse de las formas siguientes.

**Nota**

- No instale la cámara en un lugar en que la luz solar incida directamente sobre la cámara ni en un habitáculo exterior que no disponga de un sistema de control de la temperatura. Es posible que la cámara no funcione correctamente debido a altas temperaturas.
- Cuando instale la cámara, cuelgue siempre el cable del adaptador de CA y los cables de audio en los ganchos.



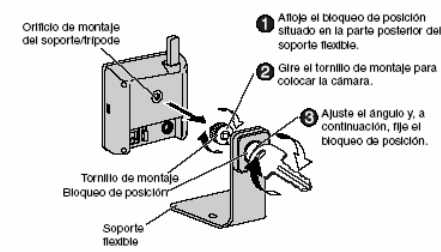
- Este producto es sólo para uso en interiores. No lo utilice en exteriores.
- Es posible que la cámara se caliente. No se trata de un funcionamiento incorrecto.
- Al instalar la cámara, el adaptador de CA deberá quedar cerca de la toma. De lo contrario, deberá utilizar un alargador (no incluido).
- No instale la cámara al revés, puesto que la imagen se visualizaría al revés.



#### Instalación en soporte

**Nota**

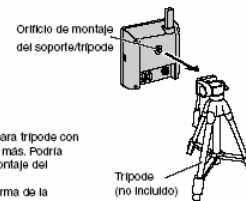
Desconecte todos los cables de la cámara. Después de instalar la cámara, vuelva a conectar los cables.



#### Instalación en trípode

**Nota**

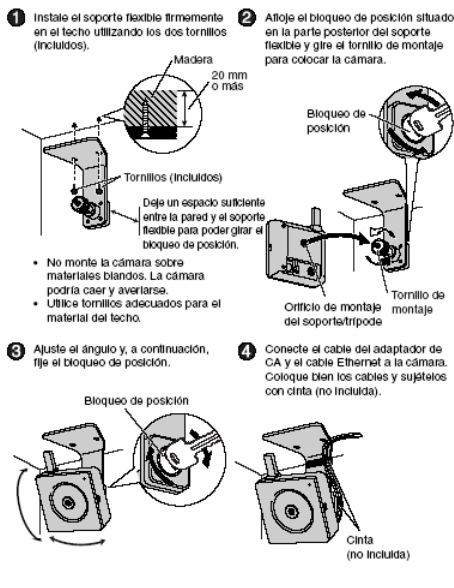
- No utilice un tornillo para trípode con una rosca de 6 mm o más. Podría dañar el orificio de montaje del soporte/trípode.
- Dependiendo de la forma de la plataforma para la cámara es posible que no pueda instalar la cámara.



#### Instalación en techo

**Nota**

- No instale la cámara al revés, puesto que la imagen se visualizaría al revés.
- Le recomendamos que sólo instale la cámara con el hardware proporcionado. De lo contrario, la cámara podría caerse y provocar lesiones personales o dañar.
- Para reducir la carga en la estructura de montaje, coloque bien los cables y sujételos con cinta.
- Desconecte todos los cables de la cámara. Después de instalar la cámara, vuelva a conectar los cables.
- Los tornillos incluidos sólo son para techo de madera.
- Monte la cámara en un lugar estable como una columna de madera. La cámara podría caer y averiarse.



#### Instalación en la pared

**Nota**

- No instale la cámara al revés, puesto que la imagen se visualizaría al revés.
- Le recomendamos que sólo instale la cámara con los elementos de montaje proporcionados. De lo contrario, la cámara podría caerse y provocar lesiones personales o dañar.
- Para reducir la carga en la estructura de montaje, coloque bien los cables y sujételos con cinta.
- Desconecte todos los cables de la cámara. Después de instalar la cámara, vuelva a conectar los cables.
- Los tornillos incluidos sólo son para tabique de madera.
- Monte la cámara en un lugar estable como una columna de madera. La cámara podría caer y averiarse.

