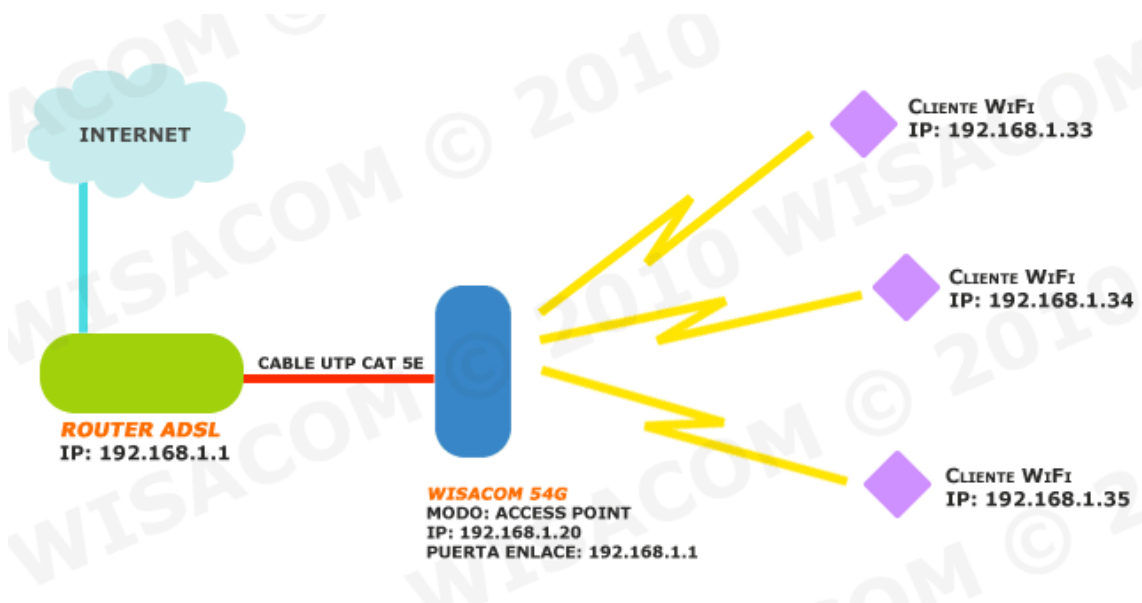


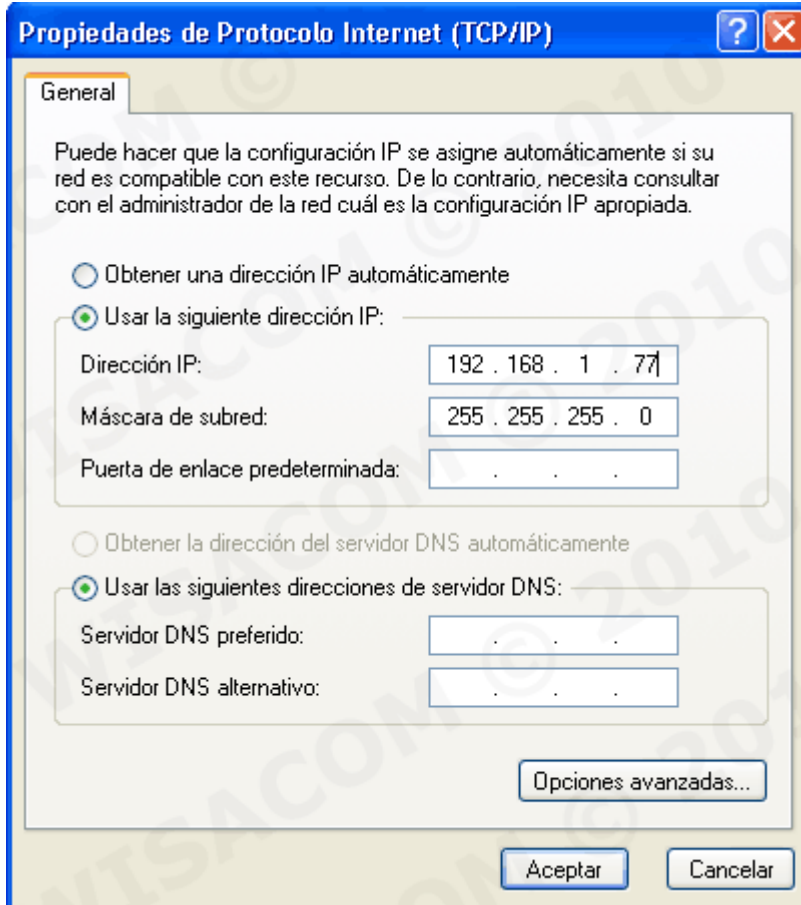
**MANUAL DE CONFIGURACIÓN  
WISACOM 54G  
EN MODO AP ( ACCESS POINT )**

En este manual mostramos como configurar un Wisacom 54G en modo AP o punto de acceso. De esta forma, podemos compartir por ejemplo, una conexión a Internet procedente de una conexión ADSL a varios clientes WiFi que se conecten a la red que vamos a crear. Para que lo veamos más claro, fijemonos en el siguiente esquema:



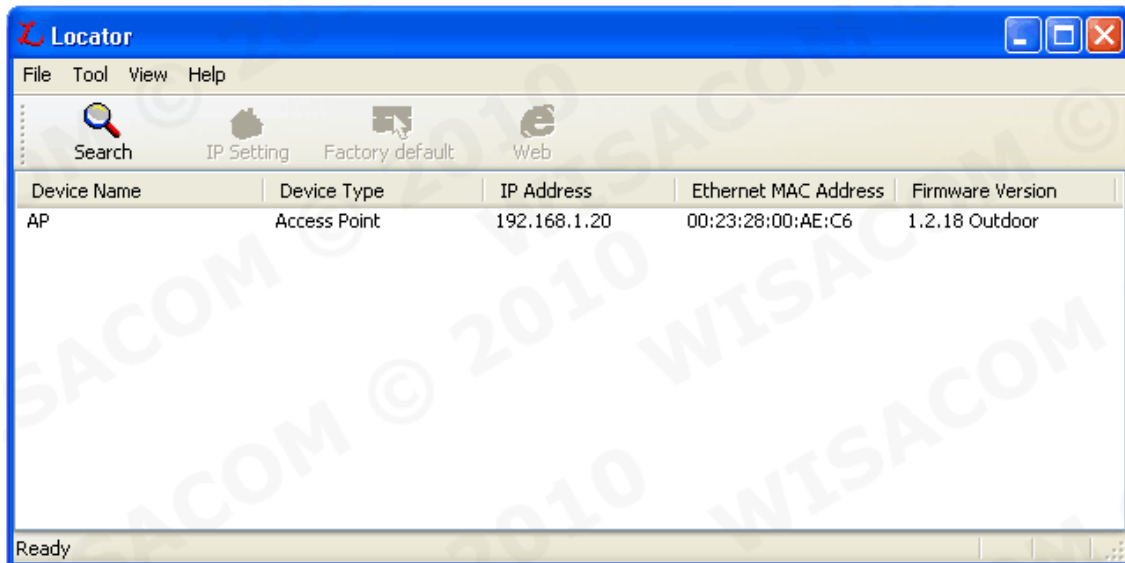
Obviamente, además de compartir una conexión a Internet podemos compartir archivos con el resto de clientes WiFi conectados al mismo punto de acceso y también con el resto de clientes que estén conectados por cable al Router ADSL.

Para empezar configuramos nuestra interfaz de red dentro del rango 192.168.1.X. En nuestro caso hemos usado la ip 192.168.1.77



Conectaremos nuestro Wisacom 54g al puerto ethernet de nuestro ordenador.

Seguidamente insertamos el CD que incluye el producto e instalamos la utilidad AP Locator.



Esta utilidad nos permite conocer la ip del dispositivo y también hacer un reset a valores de fabrica. Además, si pulsamos sobre el icono "Web" se abrirá automáticamente un navegador Web accediendo directamente a la IP de gestión del dispositivo.

The screenshot displays the configuration interface for a Wisacom 54G Access Point. The interface is titled "WifiSafe Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point". On the left, there is a navigation menu with the following sections:

- Access Point**
- System Status**
  - System Summary
  - Wireless Station List
- System Configuration**
  - System Properties
  - Administration
  - IP Settings
  - Wireless Network
  - Wireless Security
  - Wireless Advanced Settings
- Management**
  - SNMP
  - MAC Filtering
  - Backup/Restore Settings
  - Firmware Upgrade
  - Reboot

The main content area is titled "System Status -> System Summary" and contains the following information:

**System Information**

System Name	AP
Ethernet MAC Address	00:23:28:00:AE:C6
Wireless MAC Address	00:23:28:00:AE:C6
Country	NO_COUNTRY_SET
Firmware Version	AP software 1.2.18 Outdoor Built ON Feb 22 2009

**Current IP Settings**

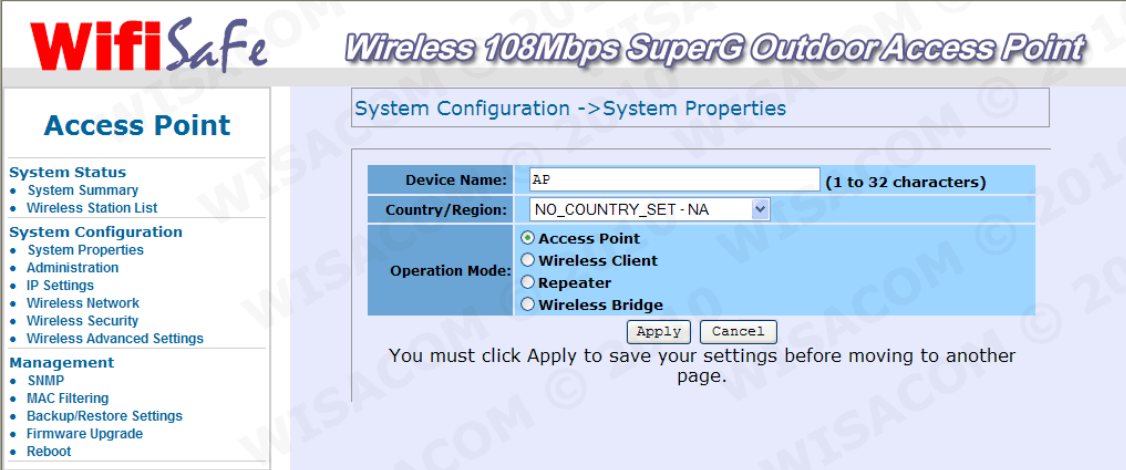
IP Address	192.168.1.20
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
DHCP Client	Disable

**Current Wireless Settings**

Operation Mode	Access Point
Wireless Mode	2.4GHz 54Mbps (802.11g)
Wireless Network Name (SSID)	Generic
Channel / Frequency	Channel 1 / 2412MHz
Security	Disabled
WDS	Disable
Distance	1 Km

La primera pantalla que observamos es el System Summary, donde podemos ver los actuales valores del dispositivo.

En este caso se muestran los valores por defecto



**WifiSafe** *Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point*

System Configuration -> System Properties

**Device Name:** AP (1 to 32 characters)

**Country/Region:** NO\_COUNTRY\_SET - NA

**Operation Mode:**

- Access Point
- Wireless Client
- Repeater
- Wireless Bridge

Apply Cancel

You must click Apply to save your settings before moving to another page.

Vamos al apartado System Properties. En Device Name podemos especificar el nombre del dispositivo, hay que tener en cuenta que este nombre es para identificarlo con otros equipos dentro de la misma red, pero no tiene nada que ver con el nombre que le pongamos a la red WiFi ( SSID ).

En country/Region debemos especificar la que corresponda a nuestra localización.

En operation Mode debemos seleccionar **Access Point**

Para aplicar cambios pulsamos en Apply y esperamos unos segundos para que se reinicie el dispositivo.

El siguiente paso es especificar una contraseña de acceso a la administración del dispositivo.

**WifiSafe** *Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point*

**Access Point**

**System Status**

- System Summary
- Wireless Station List

**System Configuration**

- System Properties
- Administration
- IP Settings
- Wireless Network
- Wireless Security
- Wireless Advanced Settings

**Management**

- SNMP
- MAC Filtering
- Backup/Restore Settings
- Firmware Upgrade
- Reboot

System Configuration ->Administration

Administrator Name	Admin	(0-32 characters)
Password	••••	(0-32 characters)
Confirm Password	••••	

Apply Cancel

Vamos al apartado Administration y especificamos una contraseña en el apartado Password.

De esta forma cuando queramos por ejemplo acceder a la ip 192.168.1.20, tendremos que teclear como usuario Admin. y como contraseña la que hayamos puesto.

No olvide anotar la contraseña en un lugar seguro donde pueda recurrir a ella en caso de olvidarla.

Ahora debemos configurar la ip del dispositivo. Vamos a IP Settings.

The screenshot shows the 'WifiSafe' web interface for a 'Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point'. The main menu on the left includes 'Access Point', 'System Status', 'System Configuration', and 'Management'. The 'System Configuration' section is expanded to show 'IP Settings'. The 'IP Settings' page has a title 'System Configuration-> IP Settings' and two radio buttons: 'Obtain an IP address automatically (DHCP)' (unselected) and 'Specify an IP address' (selected). Below these are three rows of input fields: 'IP Address' (192.168.1.20), 'IP Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Default Gateway' (192.168.1.1). 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

IP Network Setting:	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically (DHCP)
	<input checked="" type="radio"/> Specify an IP address
IP Address	192 . 168 . 1 . 20
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1

En este caso vamos a dejar los valores tal cual los vemos, ya que la puerta de enlace (Default Gateway ) es correcta. La puerta de enlace en este caso es la ip del Router ADSL. Toda petición que reciba el Wisacom54G será redirigida a 192.168.1.1

Para configurar la propiedades Wireless vamos a Wireless Network.

The screenshot shows the configuration page for a 'WifiSafe Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point'. The page is titled 'System Configuration -> Wireless Network'. On the left, there is a navigation menu with sections: 'Access Point', 'System Status' (System Summary, Wireless Station List), 'System Configuration' (System Properties, Administration, IP Settings, Wireless Network, Wireless Security, Wireless Advanced Settings), and 'Management' (SNMP, MAC Filtering, Backup/Restore Settings, Firmware Upgrade, Reboot). The main content area shows the following settings:

SSID	WISACOM54G (1 to 32 characters)
Suppressed SSID	<input type="checkbox"/>
Wireless Mode	2.4GHz 54Mbps (802.11g)
Channel / Frequency	SmartSelect
Station Separation	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the configuration area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

En SSID especificamos el nombre de red que verás los clientes que se vayan a conectar. En nuestro caso vamos a llamarlo WISACOM54G.

En Channel podemos especificar un canal fijo o dejarlo en automatico.

Nuevamente, para aplicar cualquier cambio no debemos olvidarnos pulsar sobre Apply.

Procedemos a establecer un tipo de encriptación, para que nuestra red WiFi no quede abierta a cualquiera.

**WifiSafe** *Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point*

System Configuration -> Wireless Security

Changing the wireless security settings may cause this access point to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.

Security: WEP

Authentication type: Open System

Shared keys input type: ASCII

Enter all four shared keys, then select a key by clicking a radio button:

Default Key	Shared Key	Key Length
<input checked="" type="radio"/> #1	r0m4nm0r10n31	104/128-bit(26 hex digits/13 ascii keys)
<input type="radio"/> #2		None
<input type="radio"/> #3		None
<input type="radio"/> #4		None

Apply Cancel

Vamos al apartado Wireless Security. Dentro de él, por ejemplo seleccionamos cifrado tipo WEP en Security.

En nuestro caso hemos usado una clave alfanumerica en ASCII 13 caracteres ASCII.

Dentro de Wireless Advanced Settings, podemos configurar entre otras cosas la potencia de transmisión

**WifiSafe** *Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point*

System Configuration -> Wireless Advance Settings

**Access Point**

- System Status
  - System Summary
  - Wireless Station List
- System Configuration
  - System Properties
  - Administration
  - IP Settings
  - Wireless Network
  - Wireless Security
  - Wireless Advanced Settings
- Management
  - SNMP
  - MAC Filtering
  - Backup/Restore Settings
  - Firmware Upgrade
  - Reboot

**Data Rate:** best

**Transmit Power:** Full

**Beacon Interval (20 - 1000):** 100 ms

**Data Beacon Rate (DTIM) (1 - 255):** 1

**Fragment Length (256 - 2346):** 2346 bytes

**RTS/CTS Threshold (256 - 2346):** 2346

**Allow 2.4GHz 54Mbps Stations Only:**  Disable  Enable

**Short Preamble:**  Disable  Enable

**Protection Mode:** Auto

**Distance (1-30):** 1 Km

Apply Cancel

1 Km = 0.67137 mile

Km	Mile	Km	Mile	Km	Mile
1	0.62	11	6.84	21	13.05

En nuestro caso la tenemos al máximo, como se puede comprobar en Transmit Power. El resto de valores sólo deben cambiarse en caso que sea estrictamente necesario.

Una vez configurados todos estos parámetros, usaremos por ejemplo un cliente WiFi Wisacom WS-HP800, y con su propia utilidad comprobaremos que nuestra red llamada "WISACOM54G" está disponible.

