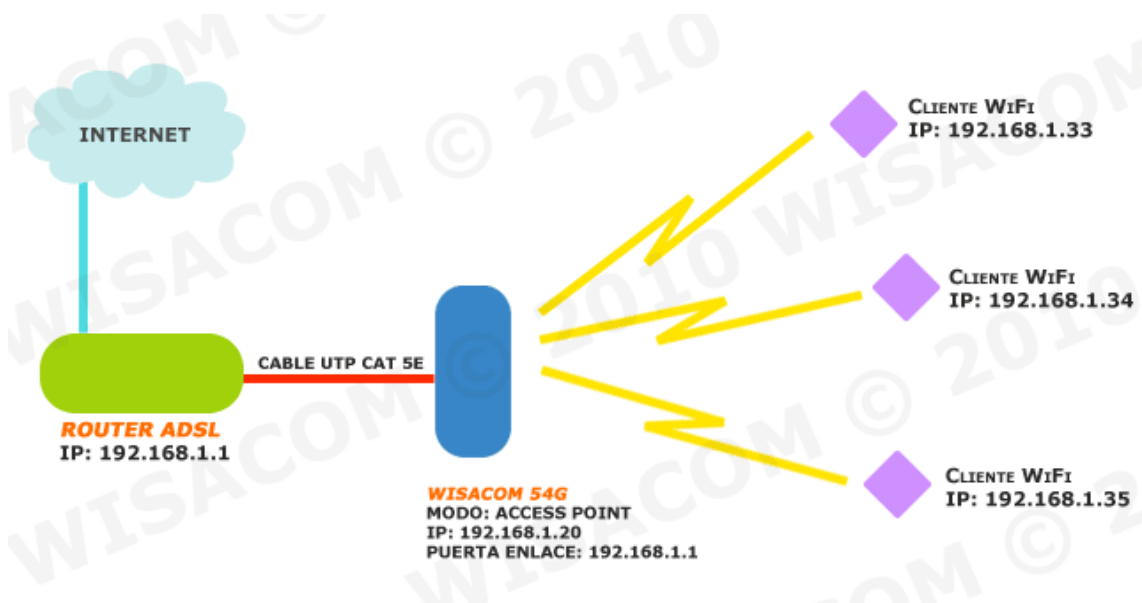


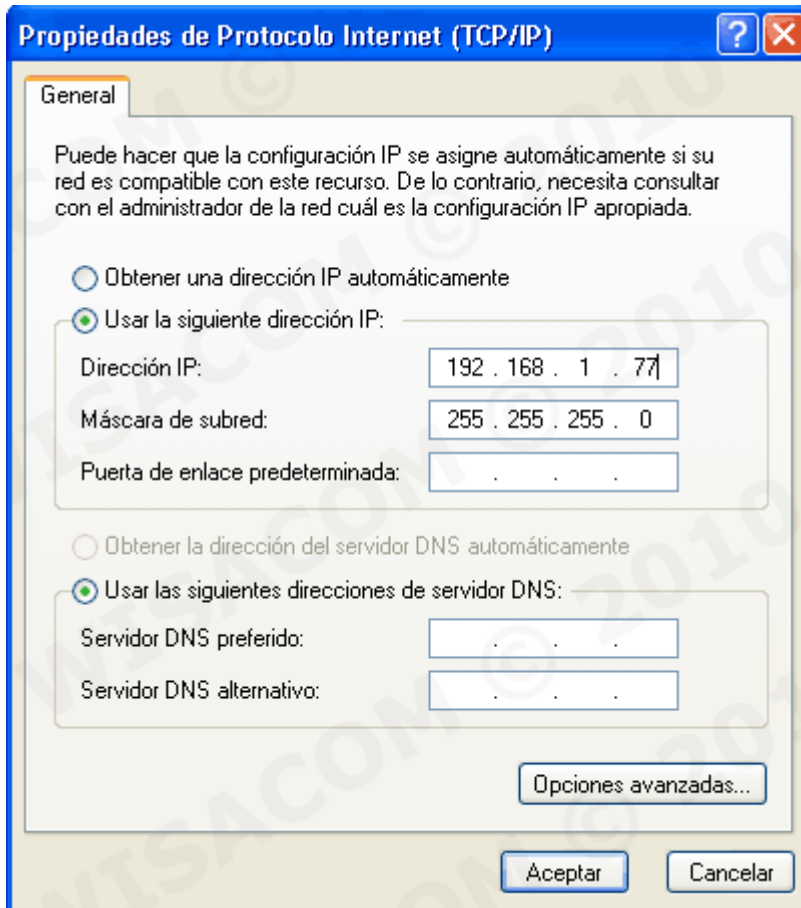
**MANUAL DE CONFIGURACIÓN
WISACOM 54G
EN MODO AP (ACCESS POINT)**

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:



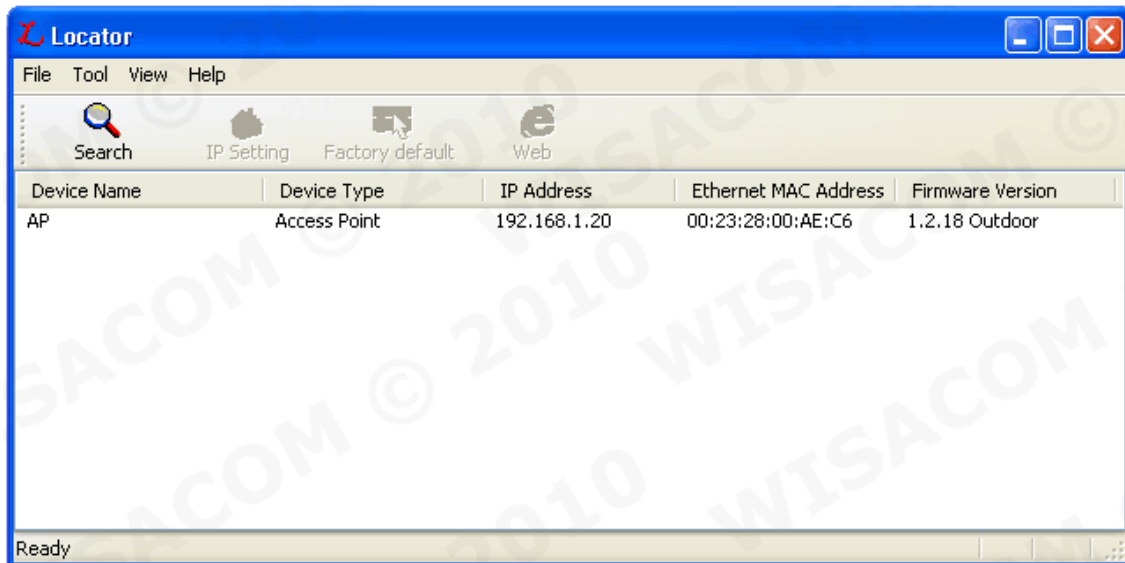
Obviamente, además de compartir una conexión a Internet podemos compartir archivos con el resto de clientes WiFi conectados al mismo punto de acceso y también con el resto de clientes que estén conectados por cable al Router ADSL.

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.

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 Status -> System Summary

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.

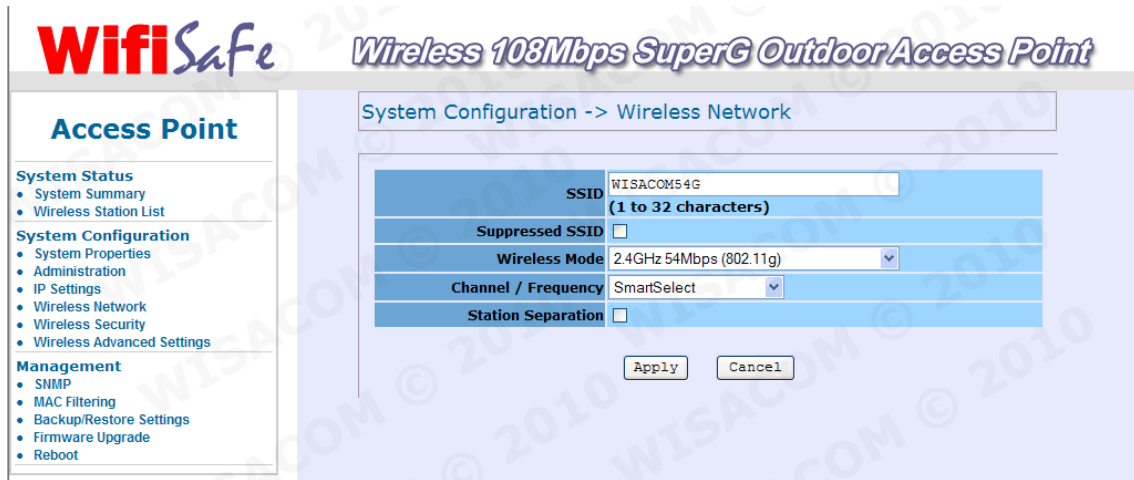
Ahora debemos configurar la ip del dispositivo. Vamos a IP Settings.

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 button options: '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.



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.

The screenshot shows the configuration page for a 'WifiSafe Wireless 108Mbps SuperG Outdoor Access Point'. The page is titled 'System Configuration -> Wireless Security'. A warning message states: 'Changing the wireless security settings may cause this access point to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.' Below this, the 'Security' dropdown is set to 'WEP'. The 'Authentication type' is 'Open System' and the 'Shared keys input type' is 'ASCII'. A table for shared keys is shown with the following data:

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

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom of the configuration area.

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.

