



# Guía de Usuario

**Modelo 2418**  
**54 Mbps Wireless USB**



Ansel de México S de R.L. de C.V. Agricultura 111, 1er. Piso.  
Col.: Escandón CP: 11800 México D.F. Tel:52714421

# Contenido

1. Introducción .....	3
1.1 Contenido: .....	3
1.2 Características Técnicas: .....	3
Sección 2 Hardware .....	4
2.1 Indicador de LED .....	4
Sección 3 Instalación.....	4
Sección 4. Configuración .....	7
4.1 Configuración de Windows XP “Wireless Network connection” .....	8
4.2 Para configurar utilizando nuestra utilería .....	9
4.21 General .....	10
4.22 Perfil .....	11
4.23 Red Disponible .....	12
4.24 Status .....	12
4.25 Statistics (Estadísticas) .....	13
4.26 Utilería para Fácil configuración:.....	13
4.3 Remover el driver.....	14
5. Especificaciones Técnicas: .....	15
6. Glosario .....	16

# 1. Introducción

Gracias por comprar nuestro modelo 2418 Adaptador LAN Inalámbrico USB ANSEL de 54Mbps. Este manual esta pensado para facilitar el proceso de instalación de este equipo ANSEL. Antes de proceder a la instalación, Favor de leer los siguientes procedimientos cuidadosamente.

## **1.1 Contenido:**

- Adaptador LAN Inalámbrico USB ANSEL de 54Mbps.
- Drivers en CD
- Manual

## **1.2 Características Técnicas:**

- Este Dispositivo Cumple con Estándares Inalámbricos IEEE802.11g y IEEE802.11b
- Soporta modulación con tecnología Directa Sequence Spread Spectrum(DSSS) y Tecnología Frecuencia Ortogonal División Multiplexing(OFDM) para IEEE802.11b/g
- Interfase USB 2.0
- Soporta AP (Access point) y modo AP(WDS)
- Opera en la banda de frecuencia de 2.4GHz
- Soporta selección auto-data a 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6Mbps
- IEEE 802.11g , 11/5.5/2/1 para IEEE802.11b
- Opera con Redes IEEE802.11b a 11Mbps.
- Soporta 64/128 bit WEP , WEP2 seguridad en la Red.
- Soporta Windows 98SE/ME/2000/XP/ Vista

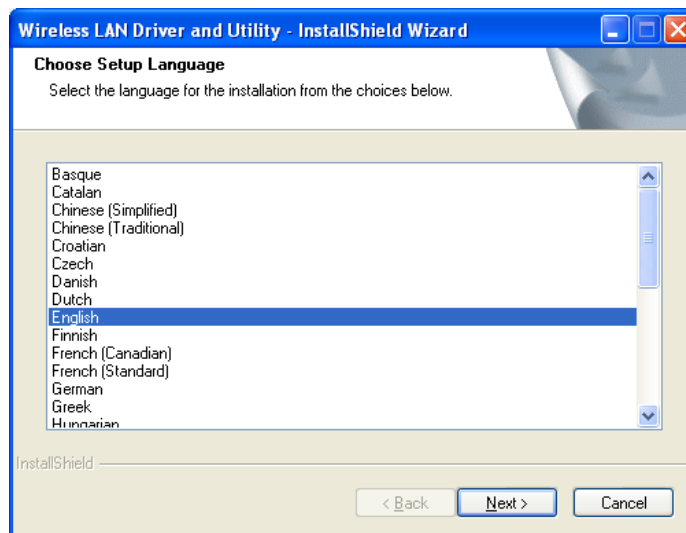
## Sección 2 Hardware

### 2.1 Indicador de LED

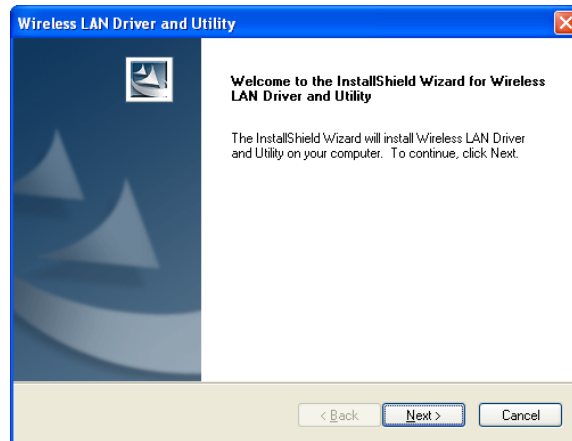
Estatus	Indicador	Descripción
LINK/ACT	Prendido	La Luz Encendida indica que esta satisfactoriamente conectado el adaptador a la Red.
	Apagado	Indica desconectado
	Intermitente	El parpadeo indica que el adaptador esta en actividad transmitiendo o trabajando.

## Sección 3 Instalación

1. Para Instalar el modelo 2418 Adaptador LAN Inalámbrico USB ANSEL de 54Mbps, Favor de seguir los siguientes pasos:
  - a. Insertar el CD con Setup al CD-ROM, y hacer clic en CD-ROM y abrir la carpeta "54M Wireless LAN USB Adapter." Haga Clic en Setup.exe para instalar el driver. Escoger el idioma deseado. Hacer Clic en "next".



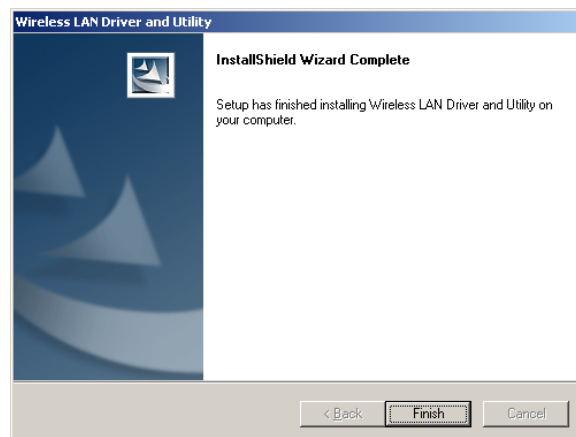
2. Aparecerá el programa de instalación llamado "Shield Wizard ". Haga Clic en "Next".

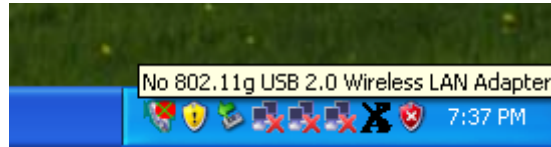


3. La pantalla de selección aparecerá, haga clic en "continué anyway".



4. El estatus de instalación aparecerá en la pantalla. Cuando el proceso es completado, el driver es instalado satisfactoriamente. Haga Clic en "Finish".

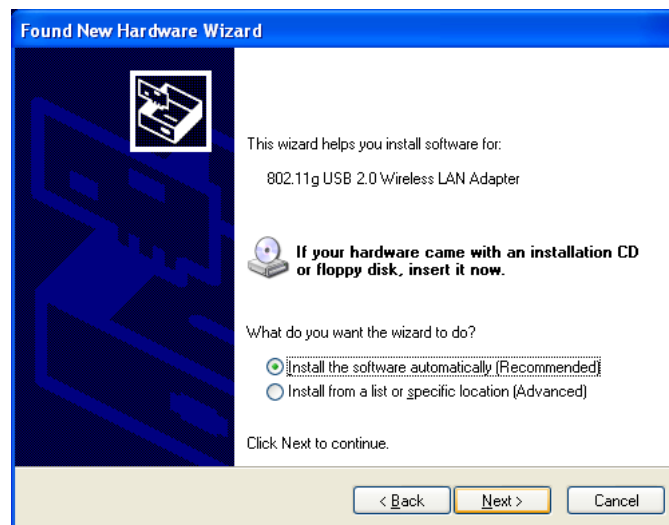




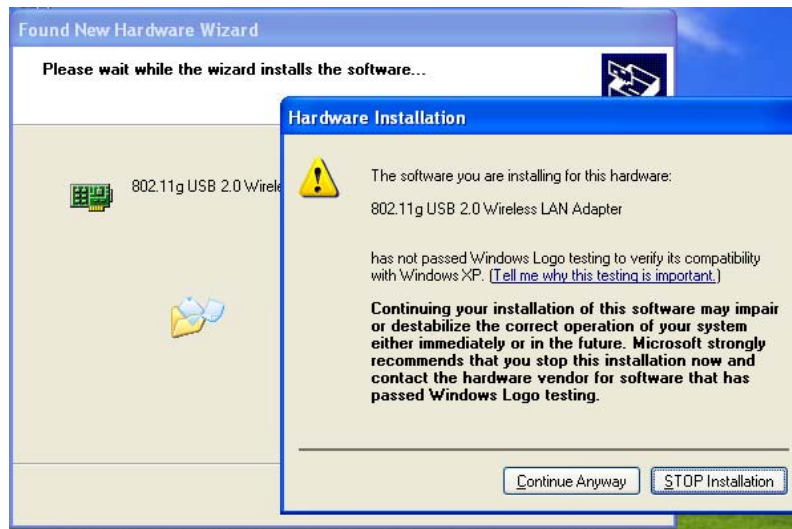
5. Conecte el modelo 2418 Adaptador LAN Inalámbrico USB ANSEL de 54Mbps al puerto USB 2.0 de su PC. O Puede conectarlo a la red el Adaptador con un cable USB estándar. Después, Aparecerá un icono en su PC que dirá "se encontrado Hardware nuevo en su PC". Seleccione "Si", Ahora cada vez que conecte el dispositivo, el Sistema lo instalara automáticamente.



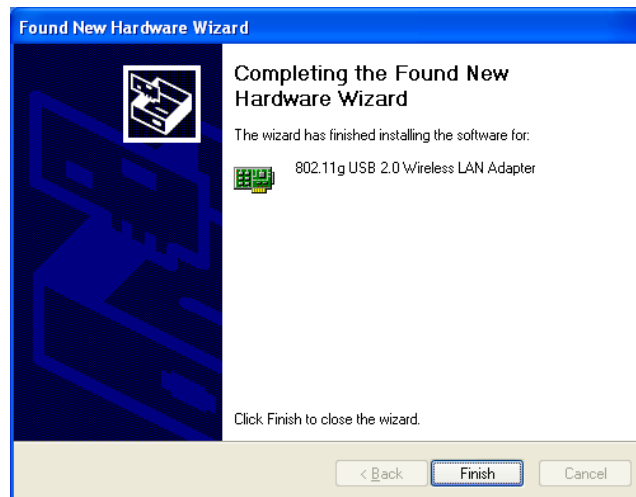
6. Si al aparecer el letrero de "se ha encontrado un Nuevo hardware", despliega el mensaje de "instalar el software automáticamente" (Recomendado), debe de hace clic en el botón de "Next". El driver se instalará automáticamente.



Haga Clic en: "Continuar de todas maneras".




7. Haga Clic en "finalizar". Ha concluido con la instalación de los drivers y utilerías.

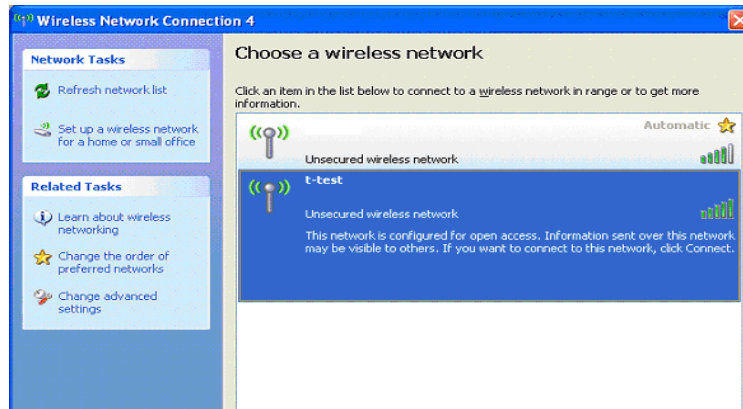


## Sección 4. Configuración

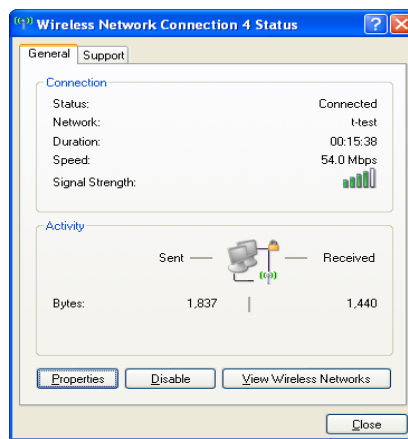
Si el sistema operativo que esta utilizando es Windows XP, Ud. puede escoger tanto la herramienta que abajo se muestra para configuración de parámetros de Redes Inalámbricas. Use servicio ínter construido de Windows XP llamado "Wireless Network connection", o Use la utilería de configuración que ofrecemos.


## 4.1 Configuración de Windows XP “Wireless Network connection”

Haga Clic en el icono , Entonces una pantalla aparecerá y le preguntara por la herramienta de configuración. Si desea Utilizar la solución de Windows haga clic en configuración de red, haga clic **refrescar lista de redes disponibles**, y la conexiones de redes Inalámbricas aparecerán en una ventan. Favor de hacer lo s pasos siguientes:




Haga Clic “Conectar”



Haga Clicen el icono  para ver el estatus de la conexión de red inalámbrica.

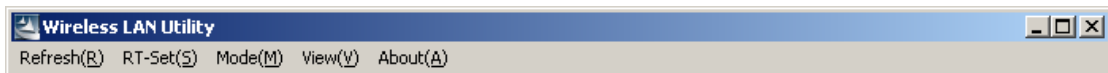


## 4.2 Para configurar utilizando nuestra utilidad

Haga Clic  en el icono, una ventana aparecerá para preguntarle la herramienta de configuración que utilizara. Si Ud. Quiere utilizar nuestra utilidad para configurar la red inalámbrica. Favor de seguir las instrucciones que más adelante se detallan.

Menú:

Refrescar: refrescar la interfase de utilerías.

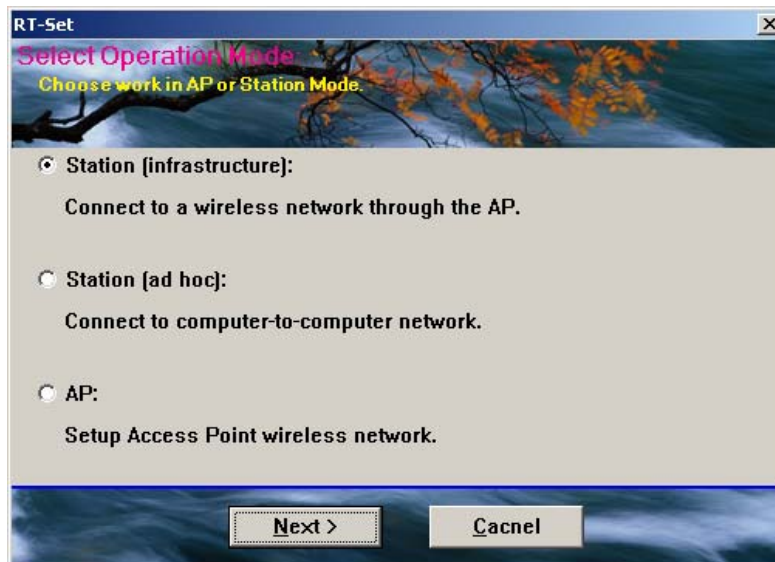


RT-set: De acuerdo con sus necesidades, Ud. podrá hacer funcionar su adoptador USB en tres modos:

Estación (infraestructura): conectado a la red a través de un Access point inalámbrico.

Estación (ad hoc): conectado de computadora a computadora.

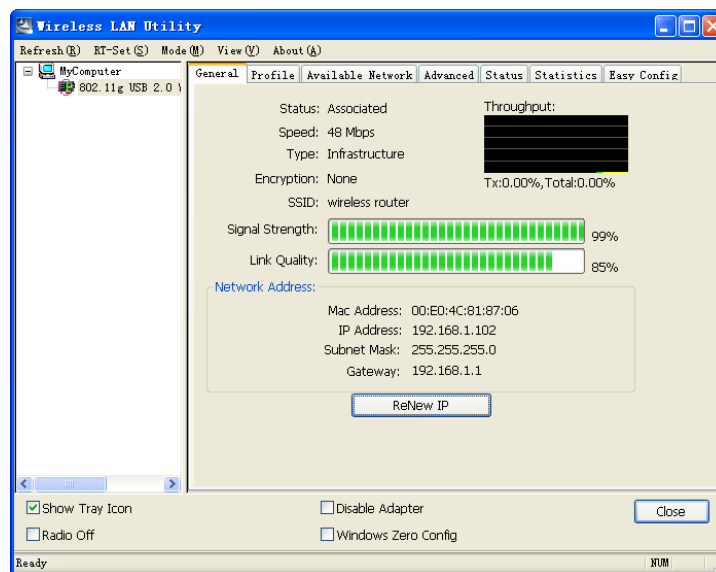
AP: Seleccione el AP haga clic en "next", Seleccione para su computadora el modo AP



Modo: El adaptador inalámbrico 2418 tiene tres modos de usos: Estación, Access point, Access point (WDS)

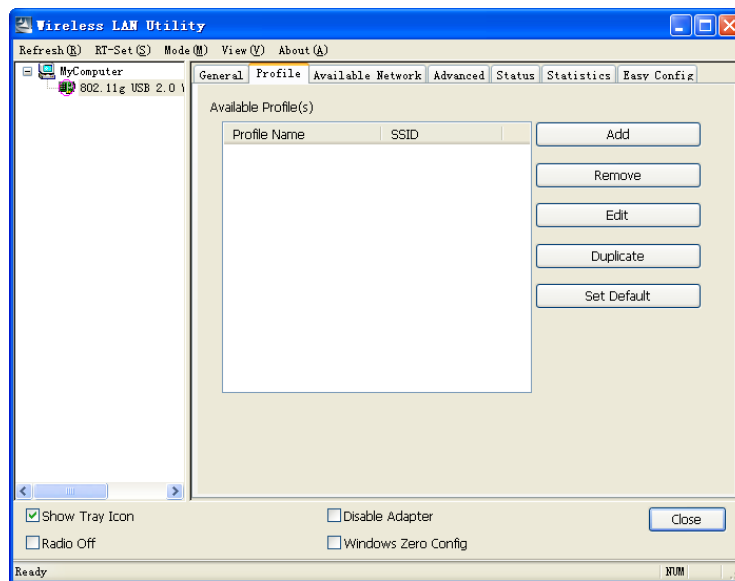
## 4.21 General

- **Estatus:** El Estatus actual de su conexión. Si no hay conexión, Mostrara "not associated". De otra forma, Los asociados aparecerán ahí.
- **Velocidad:** Muestra la velocidad de transmisión recibida.
- **Tipo:** Tipo de Red, incluye infraestructura y Ad-Hoc.
- **Encriptación:** Algoritmo de Seguridad en uso.
- **SSID:** Nombre AP o Ad-hoc.
- **Fuerza de la Señal:** Este es el nivel de fuerza con que llega la señal de otro dispositivo inalámbrico al que esta conectado.
- **Calidad de Enlace:** Este es el nivel de calidad de la señal e otros dispositivos inalámbricos al los que esta conectado.
- **Dirección de Red:** Despliega la dirección NIC MAC inalámbrica.
- **Radio off:** seleccionarlo, al seleccionarlo el radio se apaga. Su adaptador Inalámbrico 2418 no se conectara al AP o a otra computadora.
- **Disable Adapter:** al seleccionarlo, el adaptador se desconecta.



## 4.22 Perfil

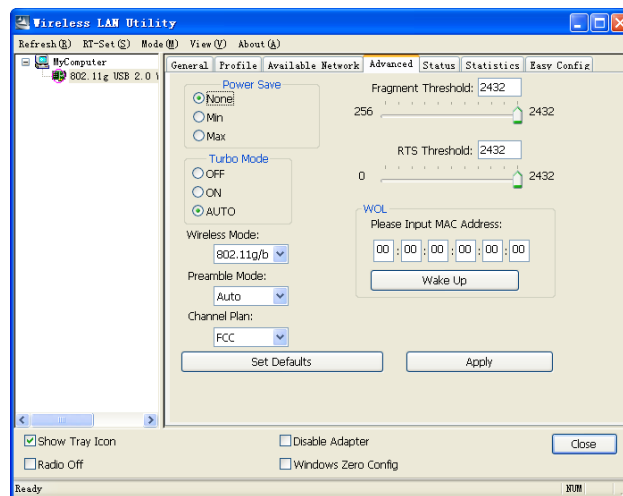
- Perfil: Nombre del perfil, preestablecido PROF\* (\* indica 1, 2, 3,).
- SSID: nombre AP o Ad-hoc
- Add: Agregar un Nuevo perfil
- Remove: Borrar el perfil actual
- Edit: Editar Perfil.
- Duplicate: seleccionar un nombre de perfil como fuente, haga clic en el botón de “duplicate”, Agregue el nuevo nombre de perfil, un nuevo perfil de configuración para la misma fuente.
- Set Default: Despues de configura un AP como un AP por default, la siguiente vez, cuando encienda su PC, la tarjeta inalámbrica se conectara automáticamente al AP default.



## 4.23 Red Disponible

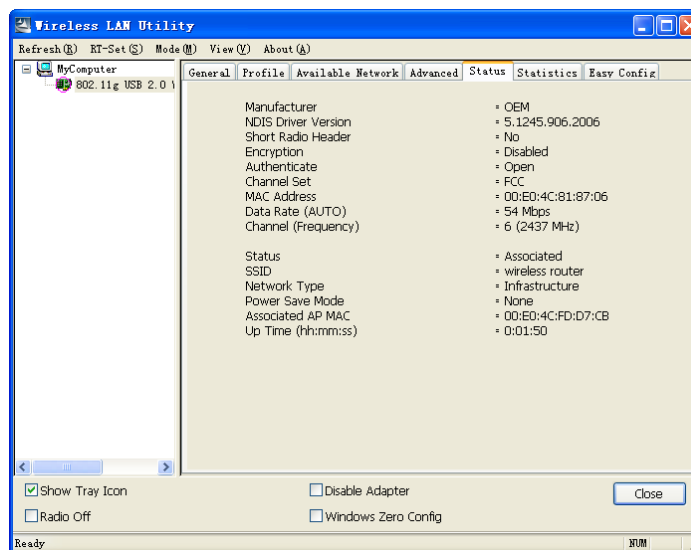
- Haga Clic en Refresh para buscar las nuevas redes. Para la información de la red actual, Ud. Puede seleccionar SSID con un doble clic o clic en Connect.
- **Nota:** Se el SSID se encuentra vacío, Puede ser por que el adaptador no este configurado para hacer broadcast de su SSID. Algunos administradores de Red usan esto como una medida adicional de seguridad en sus redes.

WAKE ON LAN (WOL) : Introduzca la dirección MAC y con esto podrá encender la PC.



## 4.24 Status

En esta ventana usted podrá ver el estado del enlace inalámbrico.



## 4.25 Statistics (Estadísticas)

En esta página encontrará todos los contadores basados en contadores 802.11 MIB. La función de esta página es presentar de manera legible para el usuario toda la información de los contadores MIB. La figura siguiente muestra el detalle de esta página:

Nombre del contador:

Tx OK: Cuadros enviados satisfactoriamente.

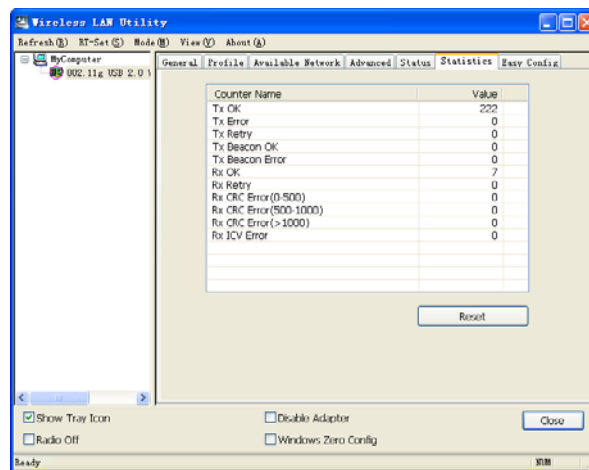
Tx Error: Cuadros enviados con errores.

Tx Retry: Cuadros enviados con errores después de uno o más intentos de envío.

Rx ok: Cuadros recibidos satisfactoriamente.

Rx CRC Error: Cuadros recibidos con errores CRC.

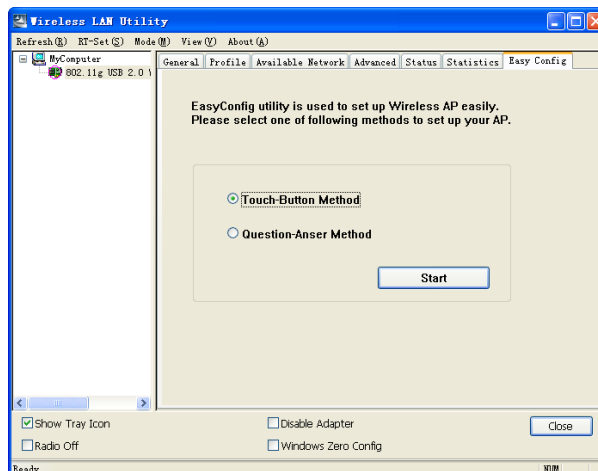
Reset: Setea los contadores a CERO.



Counter Name	Value
Tx OK	222
Tx Error	0
Tx Retry	0
Tx Beacon OK	0
Tx Beacon Error	0
Rx OK	7
Rx Retry	0
Rx CRC Error(0-500)	0
Rx CRC Error(500-1000)	0
Rx CRC Error(>1000)	0
Rx ICV Error	0

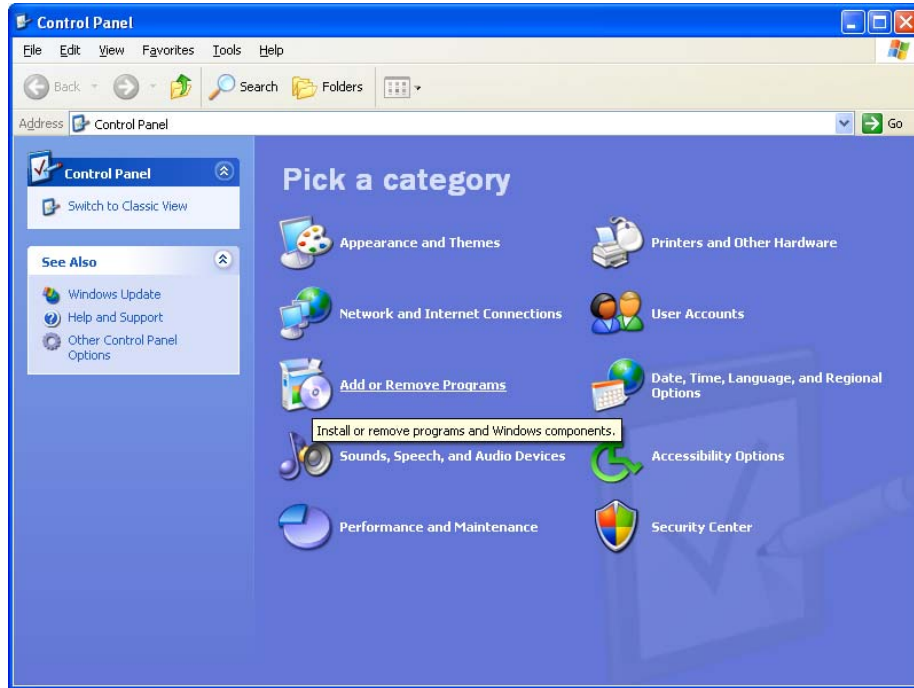
## 4.26 Utilería para Fácil configuración:


Se utiliza para configurar su Access Point de manera sencilla. Por favor elija alguno de los métodos de configuración que se mencionan a continuación:



### 4.3 Remover el driver

Seleccione (Click) Start--setting--control panel--add or remove programs.



 Wireless LAN Driver and Utility

Seleccione: "wireless LAN Driver and Utility", apriete el botón change/remove y el sistema eliminará el driver automáticamente

## 5. Especificaciones Técnicas:

Modelo	54M Wireless LAN USB Adapter.
Estandard	IEEE802.11b and 802.11g
Interface	USB 2.0
Frecuencia	2.4GHz
Velocidad de operación	11/54M
Potencia Máxima de salida	17dBm
Sensibilidad	-84dBm at < 8% BER
Tipo de antena	Integrada
Canales de Operación	802.11d
Tipo de Modulación	DSSS/OFDM
Seguridad	64(40)/128bit WEP Encryption and WPA (Wi-Fi Protected Access)
Tipo de Arquitectura de Red	Ad-hoc/AP/AP(WDS)/Infrastructure
Soporte para	Windows 98SE/ME/2000/XP.
Dimensiones (mm)	80(L) x 25(W) x10 (H)
Peso bruto (g)	200g
Temperatura de Operación (C)	0~40
Humedad de operación	20~95%, Non-condensing

## 6. Glosario

### **Estándar IEEE 802.11**

El subcomité de estándares de red inalámbrica IEEE 802.11 formula un estándar para toda la industria.

### **Access Point**

Dispositivo que conecta de forma transparente redes cableadas e inalámbricas

### **Ad Hoc**

Una red inalámbrica ADHOC es aquella en la que cada computadora se comunica con otra a través de su tarjeta de red sin el uso de un Access Point.

### **BSSID (Basic Service Set)**

Una red ADHOC en la que todas las computadoras utilizan el mismo BSSID

### **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

Método mediante el cual el servidor asigna automáticamente y de forma dinámica las direcciones IP de los dispositivos.

### **ESSID (Extended Service Set)**

En una red de infraestructura en la que hay soporte para usuarios móviles.

### **Ethernet**

Ethernet es una red con velocidad 10/100Mbps que corre sobre un cableado dedicado, los usuarios deben estar conectados físicamente a esa red para poder compartir los recursos de la misma.

### **Gateway**

Solución de hardware + software que se utiliza para interconectar dos sistemas distintos entre sí, como por ejemplo: Una LAN con un mainframe. En terminología de Internet, Gateway y Router son sinónimos.

### **IEEE**

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

### **Infrastructure**

Una red integrada por segmentos cableados e inalámbricos se dice que tiene una configuración de Infraestructura.

### **Local Area Network (LAN)**

Una red de área local es aquella que está compuesta por un grupo de computadoras, cada una equipada con una tarjeta de red, cableada o inalámbrica.

### **Network**

Una red es un grupo de computadoras interconectadas y que pueden intercambiar Datos, archivos y mensajes. Las redes pueden ser locales (LAN) o amplias (WAN).

### **PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association)**

También se conoce como Card Bus Adapter.

### **Protocol**

Un protocolo es un conjunto de reglas estandarizadas que regulan la forma en la que dos equipos se comunican entre sí.



**SSID**

Identificador único para una red. Solamente se podrán conectar a esa red aquellos usuarios que tengan el mismo SSID.

**Simple Network Management Protocol (SNMP)**

Protocolo para administración de red que monitoréa permanentemente la actividad de los equipos que la conforman.

**Static IP Addressing**

Método para la asignación de direcciones IP en una red. El administrador de la red asigna una dirección IP estática a cada una de las PC y dispositivos de la red. Esta dirección estática no cambia a menos que se lo haga de forma manual.

**Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP)**

Protocolo desarrollado por Advanced Research Projects Agency (ARPA). Gobierna la manera en la que los packets de información se ordenan para ser transmitidos en la red.

**Wide Area Network (WAN)**

Una WAN está formada por múltiples LANS y que están interconectadas entre sí por enlaces ya sean telefónicos, ADSL, Cable módem, etc. Su principal función es la de cubrir grandes área de cobertura.