



Guía de Usuario

Modelo 2514

Tarjeta Wireless PCI 108 Mbps WLAN



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

WWW.ANSEL.COM.MX

COPYRIGHT Y MARCAS REGISTRADAS

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ANSEL es una marca registrada de ANSEL DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. . Otras marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos titulares.

Ninguna parte de estas especificaciones podrá ser reproducida en parte o en su totalidad o utilizada para la elaboración de derivados tales como traducciones, transformaciones o adaptaciones sin permiso de ANSEL DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. Copyright © 2007 ANSEL DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. Derechos reservados.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Se ha comprobado que este equipo cumple con los límites de un dispositivo digital clase B de conformidad con el apartado 15 de las Reglas de la FCC. Estas especificaciones fueron creadas para proporcionarle al usuario protección razonable en casos de interferencia nociva en instalaciones residenciales.

Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radio frecuencias y en caso de no ser instalado y utilizado de conformidad con las instrucciones, puede ocasionar interferencia nociva en las comunicaciones por radio. En todo caso, no se garantiza que no habrá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia nociva en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se le sugiere al usuario tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes formas:

- Reoriente y reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorrientes en un circuito distinto al del receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/televisión.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC; su operación está sujeta a las siguientes condiciones:

- (1) Es probable que este dispositivo no ocasione interferencia nociva.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiera ocasionar una operación indeseada.

Los cambios o modificaciones a esta unidad que no hayan sido expresamente aprobados por las partes responsables del cumplimiento con las reglas, podrían anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Declaración de Exposición a Radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación establecidos para un ambiente no controlado. Este dispositivo y su antena no deben colocarse, ni deben operar junto con alguna otra antena o transmisor.

“Para cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC, la antena usada para este transmisor debe instalarse a una distancia de al menos 20 cm de cualquier persona y no debe colocarse ni operar junto a cualquier otra antena o transmisor”.

Declaración de Conformidad de la CE



Se confirma que el equipo 2513/2514 cumple con los requisitos establecidos en las Directivas del Consejo con respecto a la Aproximación de las Leyes para los Estados Miembro relacionadas con Compatibilidad Electromagnética (89/336/EEC), Directiva de Bajo-voltaje (73/23/EEC), Directiva 93/68/EEC, en los procedimientos establecidos en la Directiva 99/5/EC del Consejo Europeo y en 89/3360EEC.

El equipo fue aprobado. La prueba se realizó de conformidad con los siguientes estándares Europeos:

- EN 300 328 V.1.4.1 (2003)
- EN 301 489-1 V.1.4.1 (2002) / EN 301 489-17 V.1.2.1 (2002)
- EN 60950-1: 2001

En los estándares europeos se indica una potencia máxima de transmisión de radiación de 100mW EIRP y un rango de frecuencia de 2.400-2.4835GHz; en Francia el equipo debe restringirse al rango de frecuencia 2.4465-2.4835GHz y su uso quedará restringido a interiores.

ÍNDICE

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	1
1.1 Información General del Adaptador	1
1.2 Características.....	1
1.3 LED de Estatus	2
1.3.1 LEDs 2513	2
1.3.2 Indicadores LEDs 2514.....	2
CAPÍTULO 2: GUÍA DE INSTALACIÓN.....	3
2.1 Instalación del Hardware	3
2.1.1 Instalación del Hardware 2514	3
2.1.2 Instalación del Hardware 2513	3
2.2 Instalación del Software	3
2.2.1 Aspectos Generales.....	3
2.2.2 Instalación del Software con Windows 2000	4
CAPÍTULO 3: CONFIGURACIÓN	11
3.1 Estatus Actual	11
3.2 Administración de Perfiles.....	13
3.2.1 Añadir o Modificar un Perfil de Configuración	14
3.2.2 Para Eliminar un Perfil	18
3.2.3 Para Cambiar de Perfil.....	18
3.2.4 Para Importar un Perfil.....	19
3.2.5 Para Exportar un Perfil.....	19
3.2.6 Escanear Redes Disponibles.....	20
3.2.7 Administración de Selección Automática de Perfiles.....	21
3.3 Diagnóstico.....	22
3.3.1 Información de Verificación del Driver	23
3.3.2 Para Verificar Información Estadística de Recepción y Transmisión	24
APÉNDICE A: ESPECIFICACIONES.....	25
APÉNDICE B: GLOSARIO	27
APÉNDICE C: CÓMO CONTACTARNOS.....	30

Contenido de la Caja

En la caja encontrará lo siguiente:

- Un Adaptador Inalámbrico 108M 2513/2514
- Guía de Instalación Rápida
- Un CD con Información para el adaptador 2513/2514, incluyendo:
 - ✓ Utilidad Inalámbrica de Cliente ANSEL (AWCU por sus siglas en inglés) y Drivers
 - ✓ Guía del Usuario
 - ✓ Información de Utilidad



Nota: Si falta o se encuentra dañado alguno de los artículos de la lista, favor de contactar al proveedor con quien adquirió el Adaptador Inalámbrico 108M 2513/2514.

Capítulo 1: Introducción

1.1 Información General del Adaptador

El Adaptador Inalámbrico 108M de ANSEL le proporciona la flexibilidad de instalar su PC o su Notebook en el lugar que más le convenga, sin el costo adicional que representa la instalación del cableado para redes.

La capacidad auto sensora del adaptador permite una alta velocidad de transferencia de hasta 108Mbps para un óptimo rendimiento o un cambio de rango dinámico a velocidades más bajas debido a la distancia o a limitaciones en la operación en un ambiente con mucha interferencia electromagnética. También puede operar con todos los productos inalámbricos de 11Mbps (802.11b). Su comunicación inalámbrica estará protegida mediante codificación WPA y WEP de hasta 152 bits para lograr una alta seguridad.

Cuenta con la **Tecnología de Transmisión WLAN 2x a 3x eXtended Range™** de tal forma que la distancia de transmisión es de 2 a 3 veces la de las soluciones 11g/b tradicionales de hasta 855.36m probadas en China. El rango de transmisión aumenta de 4 a 9 veces.

Cuenta con la **Tecnología de Transmisión WLAN 108M Super G™**, que ofrece la mejor velocidad de transmisión disponible hoy en día en el mercado, con velocidades de enlace de hasta 108Mbps. En la modalidad dinámica 108M, el dispositivo puede conectar dispositivos 802.11b, 802.11g y 108Mbps Super G™ al mismo tiempo, en un ambiente integrado.

1.2 Características

- Cumple con los estándares IEEE802.11g, IEEE802.11b.
- Cuenta con las tecnologías de transmisión de LAN Inalámbrica **108M Super G™** y **2x a 3x eXtended Range™**.
- Soporta seguridad de datos WPA/WPA2, autenticación IEEE802.1x, codificación TKIP/AES, codificación WEP de 64/128/152 bits.
- Soporta velocidades de transmisión de datos de LAN inalámbrica de 108/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps ó 11/5.5/3/2/1Mbps.
- Proporciona interfaz PCI de 32 bits (2514) o interfaz CardBus de 32 bits (2513).
- Soporta las modalidades Ad-Hoc y de infraestructura.
- Soporta roaming entre puntos de acceso cuando se configura en la modalidad de infraestructura.
- Es fácil de configurar y proporciona información de monitoreo.
- Soporta Windows 98Se, Me, 2000, XP, Vista.
- Antena Interna (2513)
- Antena desprendible del conector inverso SMA (2514)

1.3 LED de Estatus

1.3.1 LEDs 2513

Indicación de los LED	Estatus	Estatus de Funcionamiento
Estatus Verde	Intermitente	El adaptador está en estatus de ahorro de energía
Actividad Verde	No encendido	
Estatus Verde	Encendido	El adaptador está funcionando
Actividad Verde	No encendido	
Estatus Verde	Parpadeando	El adaptador está tratando de escanear una conexión de red
	Alternando	
Actividad Verde	Parpadeando	
	Alternando	
Estatus Verde	Intermitente	El adaptador ya está conectado pero no está transmitiendo ni recibiendo datos
Actividad Verde	Intermitente	
Estatus Verde	Parpadeando	El adaptador está transmitiendo o recibiendo datos
Actividad Verde	Parpadeando	

1.3.2 Indicadores LEDs 2514

LED de Estatus	Estatus	Estatus de Funcionamiento
Estatus Verde	Intermitente	El adaptador está en la modalidad de ahorro de energía o el adaptador ya está conectado pero no está transmitiendo o recibiendo datos
Estatus Verde	Encendido	El adaptador está funcionando
Estatus Verde	Parpadeando	El adaptador está transmitiendo y recibiendo datos

Capítulo 2: Guía de Instalación

2.1 Instalación del Hardware

2.1.1 Instalación del Hardware 2514

Para instalar el adaptador:

1. Apague su PC de escritorio y desconéctela del tomacorrientes.
2. Abra el chasis de su PC y localice una ranura PCI disponible en la tarjeta madre. Retire la cubierta de metal de la ranura en la parte trasera de la PC. De ser necesario verifique las instrucciones con el fabricante de su computadora.
3. Deslice el Adaptador PCI en la ranura PCI. Asegúrese de que todos sus pins estén tocando los contactos de la ranura. Una vez que se encuentre el adaptador bien colocado en su lugar, asegure su lengüeta de fijación al chasis de su PC con un tornillo de montaje. Después cierre el chasis de su PC.
4. Conecte su PC al tomacorrientes y encienda su PC de escritorio.

2.1.2 Instalación del Hardware 2513

Para instalar el adaptador:

1. Localice una ranura CardBus disponible en su laptop.
2. Con el pin del conector hacia la ranura CardBus y la etiqueta hacia arriba, deslice el adaptador en la ranura CardBus hasta que quede fija.
3. El LED de Estatus deberá parpadear cuando se instale correctamente el Adaptador.

2.2 Instalación del Software

2.2.1 Aspectos Generales

El Asistente de Instalación del Adaptador le guiará a través del proceso de instalación para Windows 98Se, ME, 2000, XP, Vista. El Asistente de Instalación instalará la Utilidad Inalámbrica de Cliente ANSEL (AWCU) y los drivers.

Cuando se instala el hardware antes de instalar el software el sistema presenta la ventana "Found New Hardware Wizard", haga clic en **Cancel**, y ejecute el programa del Asistente de Instalación en el CD-ROM.

Los pasos para la instalación con Windows 98Se, Me, 2000 y XP son muy parecidos. Los siguientes pasos para la instalación son para Windows 2000.

2.2.2 Instalación del Software con Windows 2000

1. Inserte el CD Informativo en su unidad para CD-ROM, haga clic en **Start** y elija **Run**. En el campo que aparece inserte F:\2514\Win2000_XP\Setup.exe (en caso de que "F" sea la letra que identifica a su unidad para CD-ROM; figura 2-1).
2. Puede hacer clic en **Cancel** para finalizar la instalación en la pantalla de Preparación para Instalación (figura 2-1). De otra forma, después de un momento el Asistente de Instalación le mostrará una pantalla similar a la que aparece en la figura 2-2.

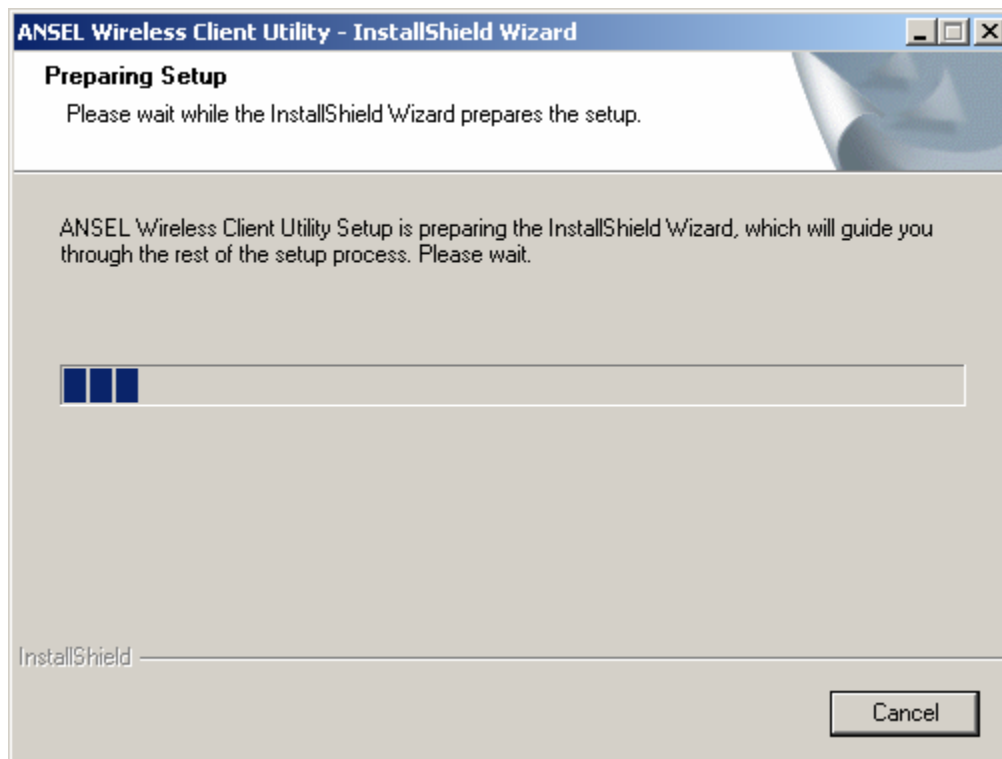


Figura 2-1 Utilidad Inalámbrica para Cliente ANSEL – Asistente de instalación

3. Para continuar haga clic en **Next** en la pantalla, figura 2-2. Haga clic en **Cancel** para finalizar la instalación.

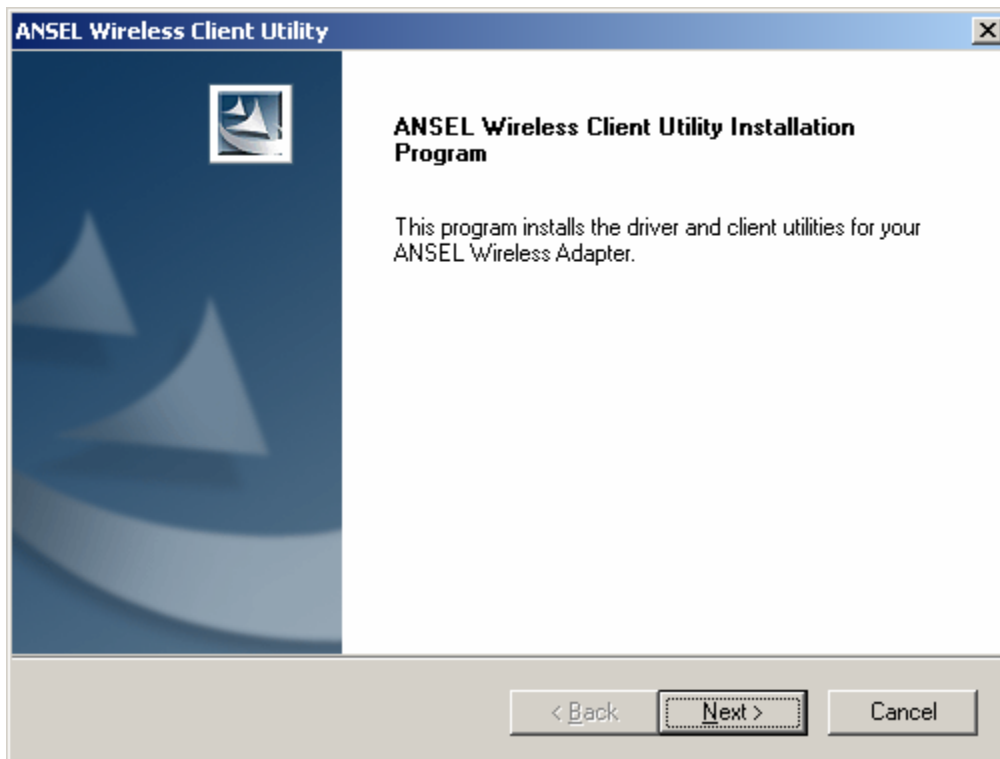


Figura 2-2 Programa de Instalación de la Utilidad Inalámbrica para Cliente ANSEL

4. El Asistente de Instalación le pedirá que elija un tipo de instalación (figura 2-3). Se recomienda que elija **Install Client Utilities and Driver**. Elija **Install Driver Only** si desea instalar únicamente el driver, elija **Make Driver Installation Diskette(s)** para hacer el (los) disco(s) para instalación del driver. Elija **Install Client Utilities and Driver** y haga clic en **Next** para continuar con la Instalación. Haga clic en **Back** para regresar a la página anterior o haga clic en **Cancel** para finalizar la instalación.

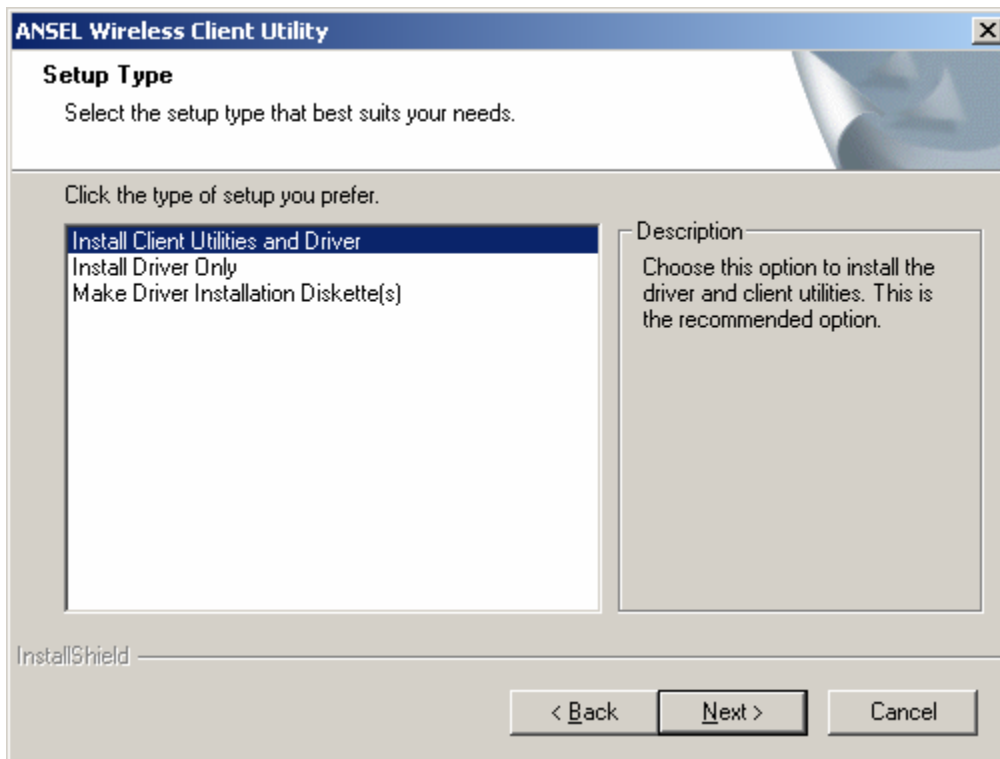


Figura 2-3 Elija el tipo de instalación

5. Deberá aparecer la Figura 2-4. Haga clic en **Yes** para continuar con la instalación o haga clic en **No** para finalizar la instalación.

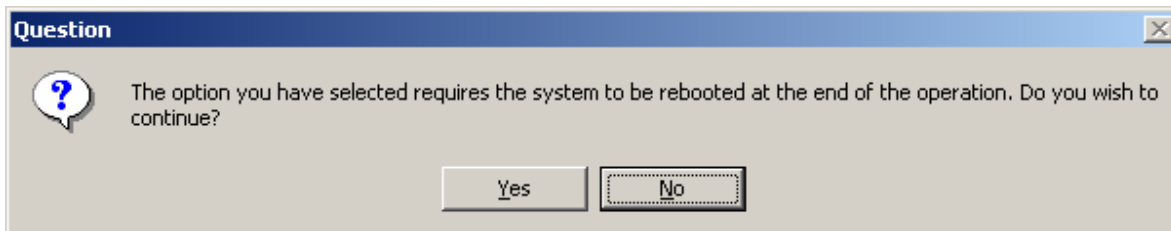


Figura 2-4 Pregunta

6. Haga clic en **Browse** para cambiar la ubicación de destino del software (figura 2-5). Haga clic en **Next** para continuar con la instalación. Haga clic en **Back** para regresar a la página previa o haga clic en **Cancel** para finalizar la instalación.

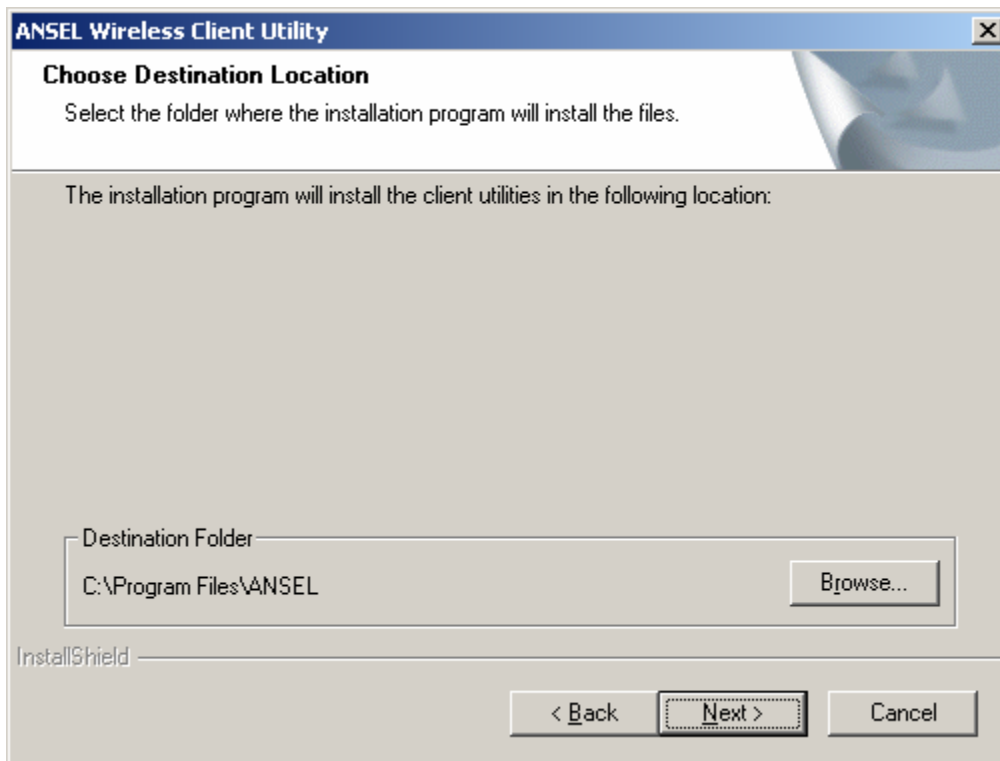


Figura 2-5 Elegir Ubicación de Destino

7. El Asistente de Instalación le pedirá que cree un nuevo nombre de folder o que elija uno de la lista de **Existing Folders** que aparece en la figura 2-6. Se recomienda que no cambie el valor de fábrica. Haga clic en **Next** para continuar con la instalación. Haga clic en **Back** para regresar a la página previa o haga clic en **Cancel** para finalizar la instalación.

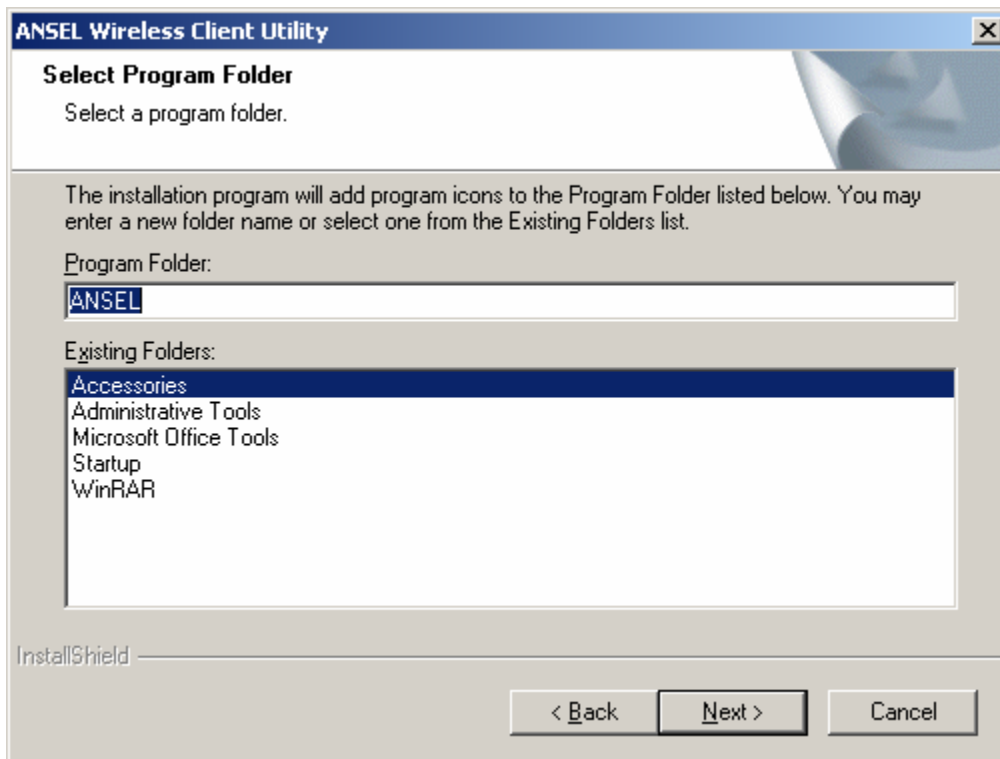


Figura 2-6 Elija un Folder para el Programa

8. El Asistente de Instalación le indicará cómo proceder con la instalación (figura 2-7). Haga clic en **OK** para continuar con la instalación.

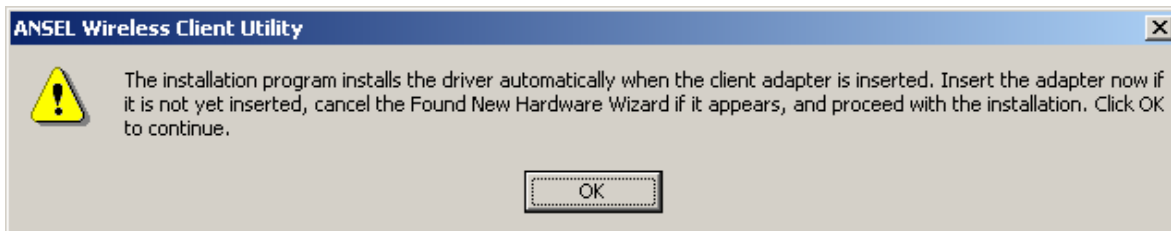


Figura 2-7 Cursor para ingreso de información

9. Durante el copiado de los archivos verá un cuadro de advertencia (figura 2-8). Por favor elija **YES** para continuar con la instalación. Nuestros drivers han sido totalmente probados y pueden funcionar con el sistema operativo.

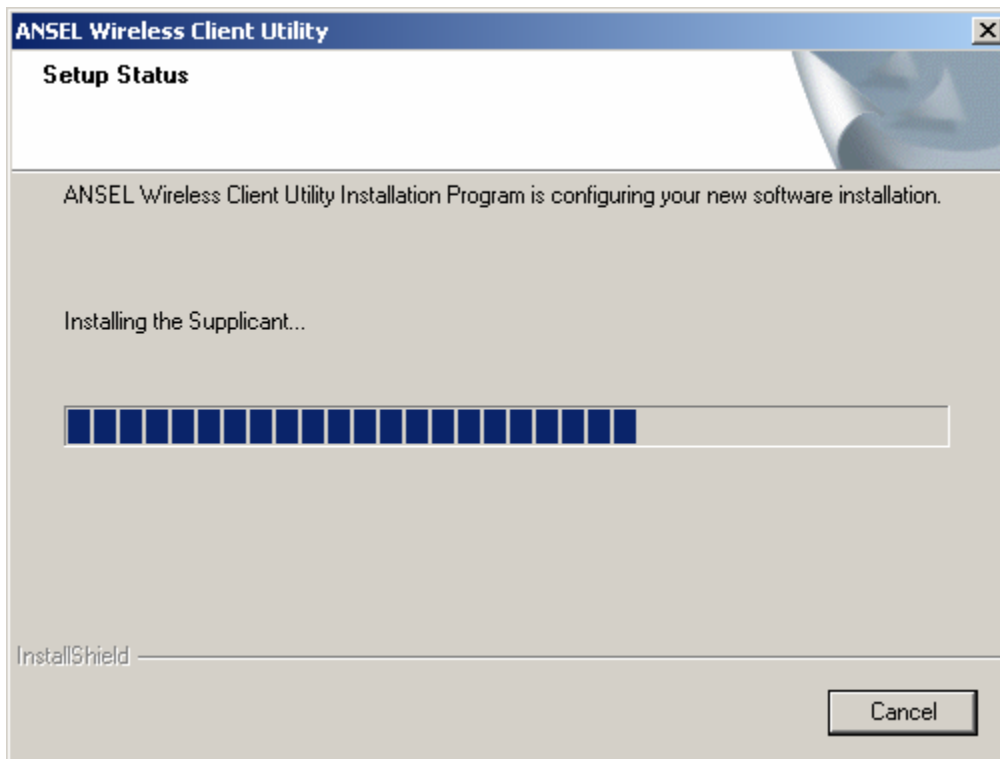


Figura 2-8 Cuadro de Advertencia de Windows 2000

Nota: En Windows XP el cuadro de advertencia es similar al que aparece en la figura 2-8a. Por favor seleccione **Continue Anyway** para continuar con la instalación.



Figura 2-8a Cuadro de Advertencia de Windows XP

10. Cuando finalice el copiado de los archivos aparecerá la pantalla como en la figura 2-9. Haga clic en **OK** para reiniciar el sistema.

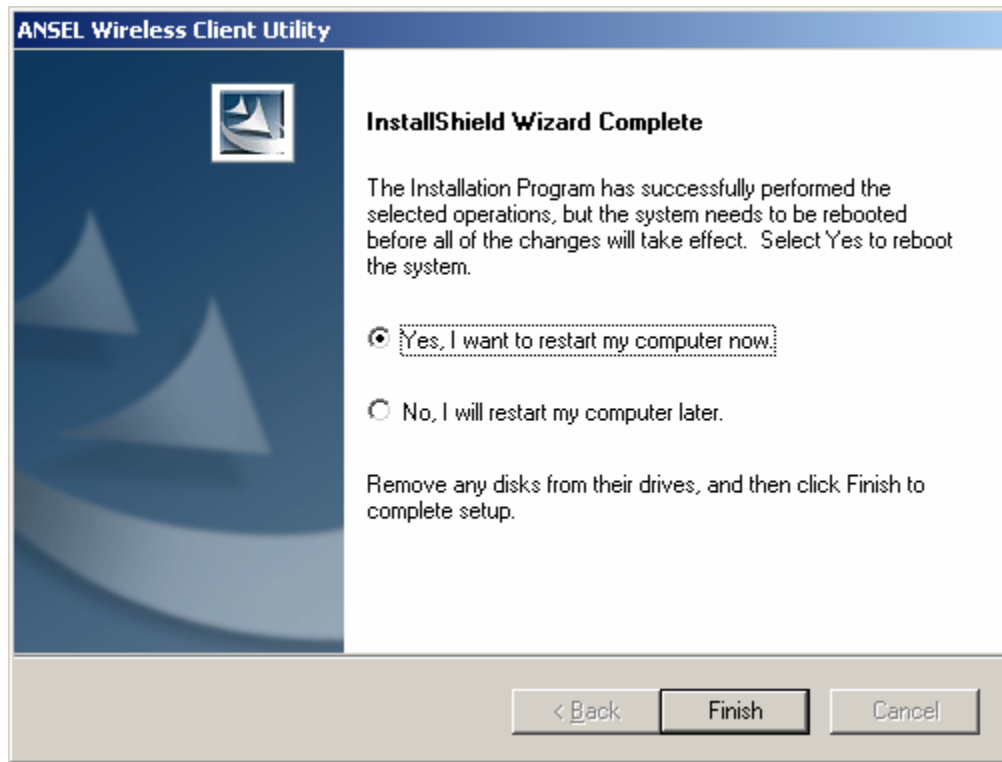



Figura 2-9 Terminar

Capítulo 3: Configuración

El Adaptador Inalámbrico de ANSEL 2513/2514 puede ser configurado por la Utilidad Inalámbrica para Cliente ANSEL (AWCU). En este capítulo se describe cómo configurar su Adaptador Inalámbrico ANSEL para lograr conectividad inalámbrica en su Red de Área Local Inalámbrica (WLAN) y cómo utilizar las características de codificación para seguridad de datos.

Después de instalar el Adaptador aparecerá en la charola de su sistema el icono  de la charola del Adaptador. Aparece en la parte inferior de la pantalla y muestra la fuerza de la señal utilizando color y la indicación de fuerza de la señal recibida (RSSI).



Si el icono es gris, no hay conexión.



Si el icono es rojo, la señal es débil y el RSSI es de menos de 5dB.



Si el icono es amarillo, la señal es débil y la RSSI está entre 5dB y 10dB.



Si el icono es verde, hay buena señal y la RSSI está entre 10dB y 20dB.



Si el icono es verde, hay una excelente señal y la RSSI es de más de 20dB.

Haga doble clic en el icono y se ejecutará la **utilidad AWCU**. También puede ejecutar la utilidad haciendo clic en Start>Program>ANSEL>ANSEL Wireless Client Utility. La utilidad AWCU le proporciona un grupo de herramientas completo y fácil de usar para:

- Obtener información actual del estatus.
- Editar y añadir perfiles de configuración.
- Desplegar información actual de diagnóstico.

En la siguiente sección encontrará más información al respecto de estas funciones.

3.1 Estatus Actual

La pestaña de Estatus Actual contiene información general acerca del programa y de sus operaciones.

La pestaña de Estatus Actual no requiere de ninguna configuración.

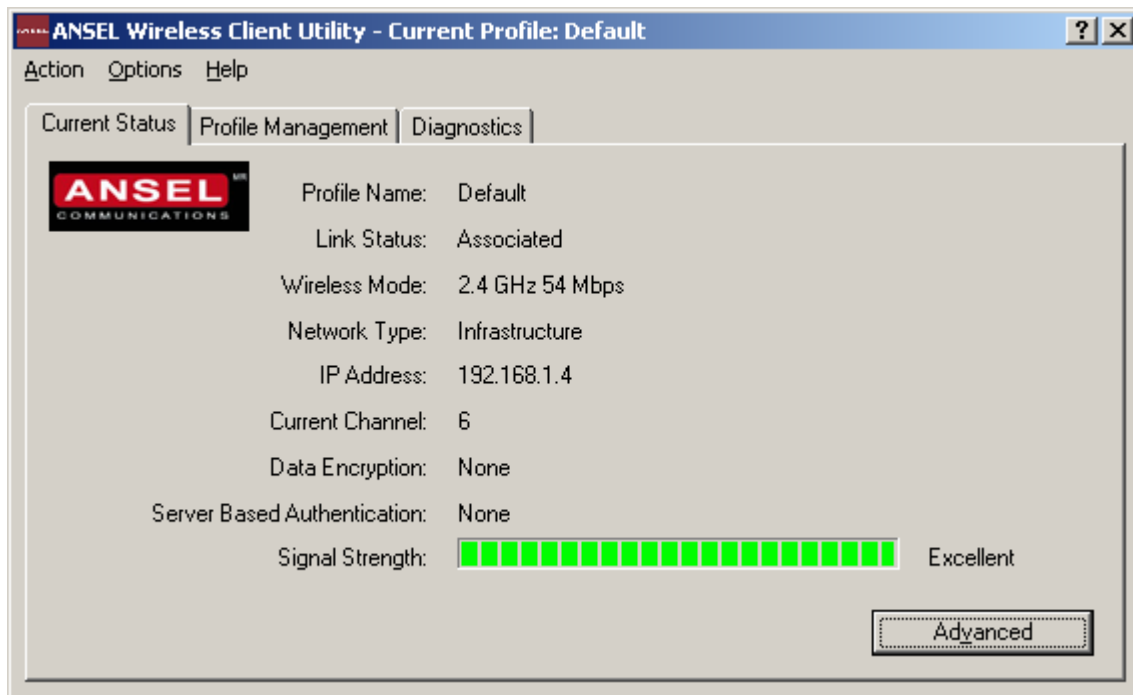


Figura 3-1 Estatus Actual

La siguiente tabla describe las funciones que se encuentran en la pantalla de Estatus Actual.

- **Nombre del Perfil** - El nombre del perfil de configuración seleccionado. Dar de alta el nombre de la configuración en la pestaña **General** de **Profile Management**.
- **Estatus del Enlace** - Muestra si la estación está asociada a la red inalámbrica.
- **Modalidad Inalámbrica** - Presenta esta modalidad. Configure la modalidad inalámbrica en la pestaña **Advanced** de **Profile Management**.
- **Tipo de Red** - El tipo de red y la estación actualmente conectada. Entre las opciones encontrará:
 - ✓ • Infraestructura (punto de acceso)
 - ✓ • Ad Hoc

Configure el tipo de red en la pestaña **Advanced** de **Profile Management**.

- **Dirección IP** - Presenta la dirección IP de la computadora.
- **Canal Actual** - Muestra el canal conectado.
- **Codificación de Datos** - Presenta el tipo de codificación que esté usando el driver. Configure el tipo de codificación en la pestaña **Security** de **Profile Management**.

- **Autenticación Basada en el Servidor** - Muestra si se está usando autenticación basada en el servidor.
- **Fuerza de la Señal** - Muestra la fuerza de la señal.

Nota: En la utilidad AWCU, obtiene acceso a las pestañas **General**, **Security** y **Advanced** haciendo clic en **New** o **Modify** en la pestaña **Profile Management**.

Haga clic en **Advanced** para ver información avanzada acerca del programa y de sus operaciones. Para mayor información por favor consulte el archivo de ayuda de la utilidad.

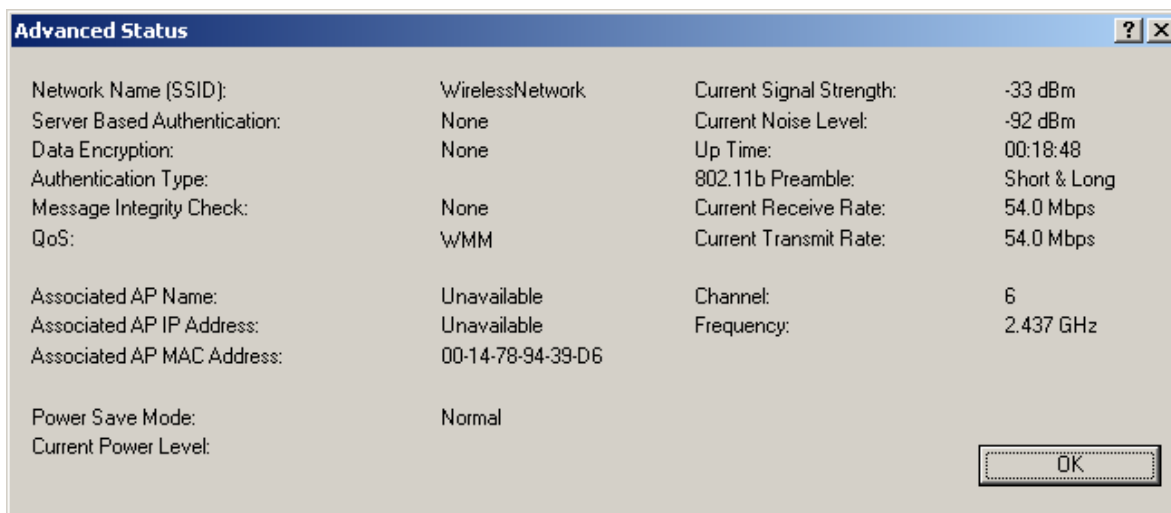


Figura 3-2 Estatus Avanzado

3.2 Administración de Perfiles

Haga clic en la pestaña de Administración de Perfiles de la utilidad AWCU y aparecerá la pantalla Administración de Perfiles (figura 3-3). La pantalla de Administración de perfiles proporciona herramientas para:

- Añadir un Perfil
- Editar un Perfil
- Eliminar un Perfil
- Cambiar a otro Perfil
- Importar un Perfil
- Exportar un Perfil
- Escanear Redes Disponibles

➤ Ordenar Perfiles

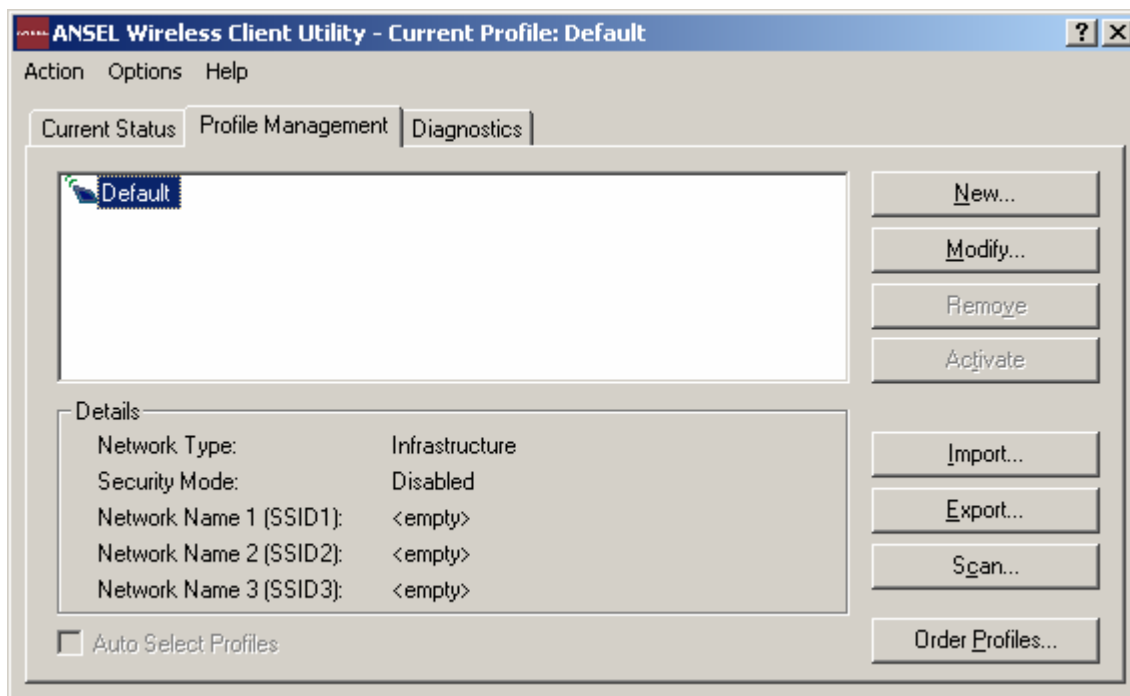


Figura 3-3 Pestaña de Administración de Perfiles

3.2.1 Añadir o Modificar un Perfil de Configuración

Para añadir un nuevo perfil de configuración haga clic en **New** en la pestaña de Administración de Perfiles. Para modificar un perfil de configuración seleccione la configuración de la lista de Perfiles y haga clic en **Modify**.

El cuadro de diálogo Administración de Perfiles presentará una pantalla similar a la que aparece en la figura 3-4.

1. Para editar la pestaña General

- **Nombre de Perfil** - Identifica el perfil de configuración. Este nombre debe ser único. Los nombres de los perfiles no distinguen mayúsculas de minúsculas.
- **Nombre de Cliente** - Identifica la máquina del cliente.
- **Nombres de la Red (SSIDs)** - El nombre de la red inalámbrica IEEE 802.11. Este campo tiene un límite máximo de 32 caracteres.

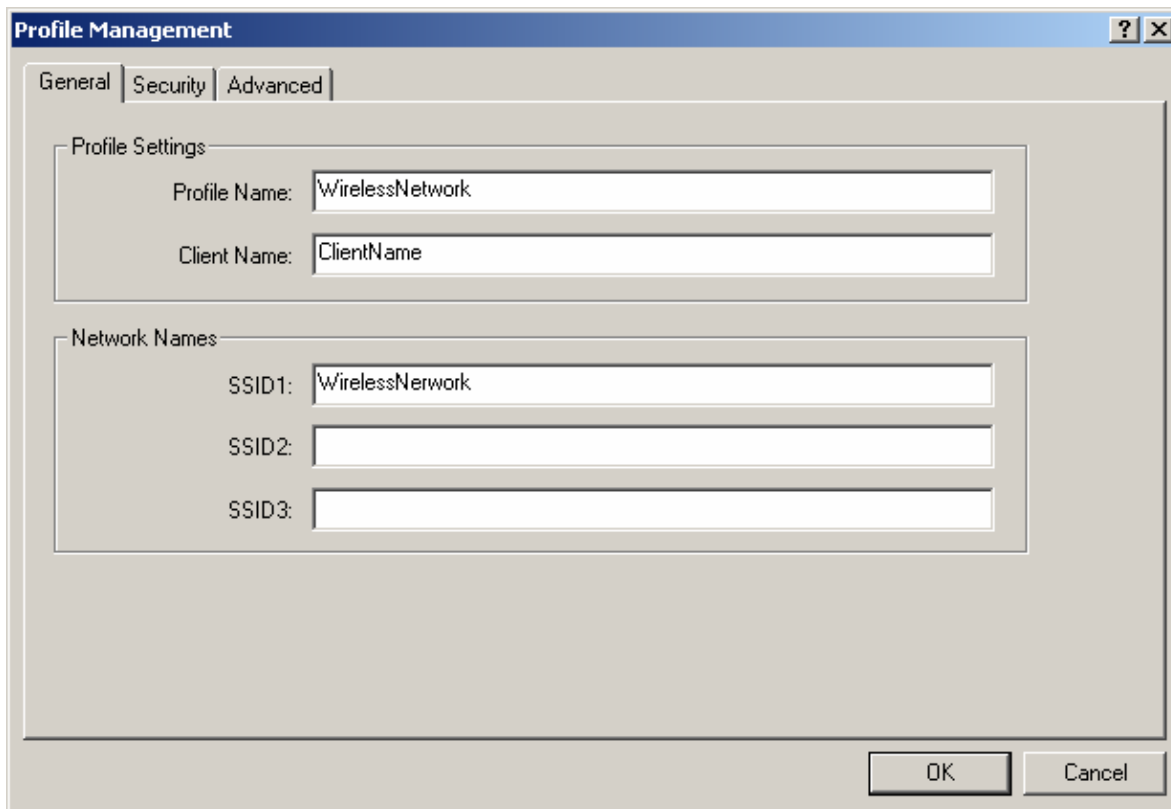


Figura 3-4 Pestaña General de Administración de Perfiles

2. Para editar la pestaña Seguridad

Edite los campos en la pestaña Seguridad de Administración de Perfiles para configurar el perfil. Para definir la modalidad de seguridad, seleccione el botón de opción de la modalidad deseada de seguridad.

- **WPA/WPA2** - Acceso Protegido Wi-Fi
- **WPA/WPA2 Passphrase** - Contraseña o Frase de Acceso Protegido Wi-Fi
- **802.1x** - Habilita seguridad 802.1x.
- **Clave Compartida (WEP Estática)** - Habilita el uso de claves compartidas definidas tanto en el punto de acceso como en la estación. Para definir claves compartidas de codificación elija el botón de opción Clave Compartida y haga clic en **Configurar** para llenar la ventana Definir Claves Compartidas.

Ninguna: No hay seguridad (no se recomienda).

Nota: Si el punto de acceso con el cual se está asociando el adaptador inalámbrico cuenta con WEP configurado como Opcional y el cliente tiene WEP habilitado asegúrese de que esté marcado Allow Association to Mixed Cells en la pestaña de Seguridad para permitir la

asociación. Para terminar la codificación WEP debe elegir la Modalidad de Autenticación 802.11 en la pestaña **Advanced** de este cuadro de diálogo en **Profile Management**.

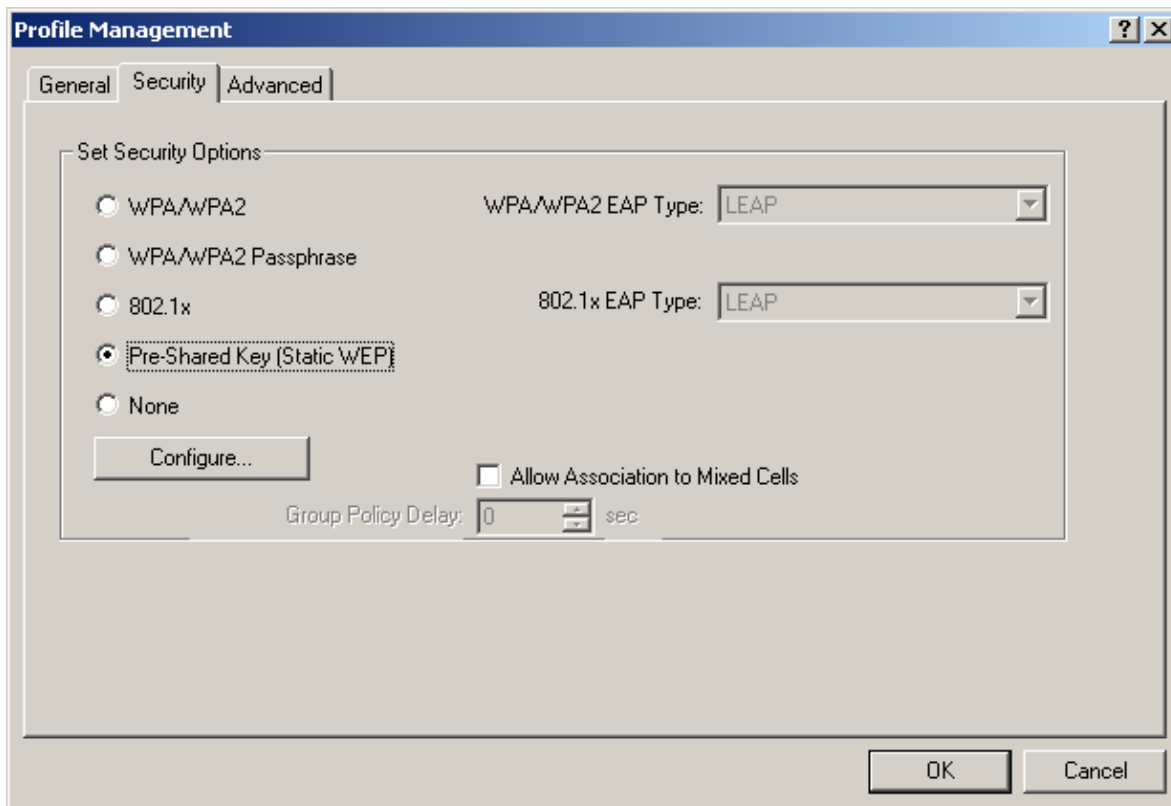


Figura 3-5 Pestaña de seguridad de Administración de Perfiles

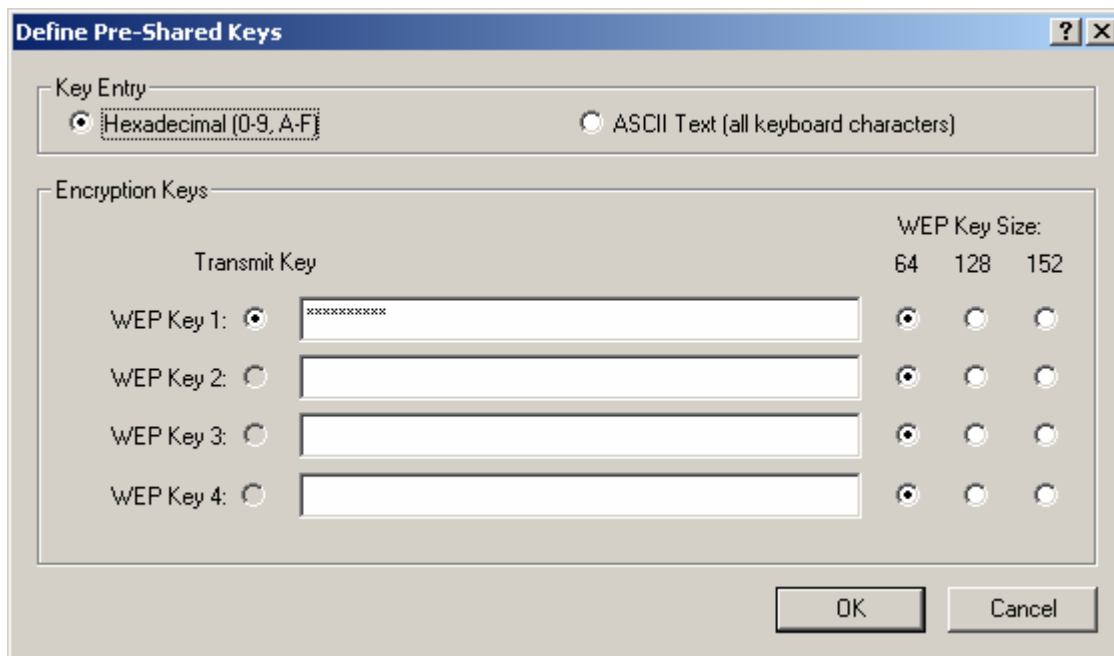


Figura 3-6 Definición de Claves Compartidas

3. Para editar la pestaña **Advanced**

➤ **Modalidad de Ahorro de Energía -**

- ✓ • **Máximo** - Selecciona la modalidad máxima para permitir que el punto de acceso actúe como búfer de los mensajes de entrada para el adaptador inalámbrico. El adaptador detectará el punto de acceso si hay mensajes esperando en forma periódica.
- ✓ • **Normal** - En la modalidad normal el adaptador cambiará automáticamente a modalidad Máxima cuando no se recuperen paquetes grandes.
- ✓ • **Apagado** - apaga la modalidad de ahorro de energía, encendiendo así continuamente el adaptador inalámbrico para un tiempo de respuesta de mensajes corto.

➤ **Preámbulo 802.11b** - Especifica el valor de preámbulo en 802.11b. El valor de fábrica es Corto y Largo (modalidad punto de acceso), lo cual permite encabezados cortos y largos en los frames 802.11b. El adaptador sólo puede usar encabezados de radio cortos si el punto de acceso los soporta y utiliza. Configure como Long Only para cancelar permitir frames cortos.

➤ **Modalidad Inalámbrica** - Especifica operación a 2.4 GHz 54 Mbps, 2.4 GHz 11 Mbps, o Super G en una red con punto de acceso. El adaptador inalámbrico debe tener la misma modalidad inalámbrica que el punto de acceso con el cual se asocia.

➤ **Modalidad Inalámbrica cuando se Inicie una Red Ad Hoc** - Especifica Super G ó 2.4 GHz 54/11 Mbps para iniciar una red Ad Hoc si no se encuentra un nombre de red que corresponda después de haber escaneado todas las modalidades disponibles. Esta modalidad también permite la selección del canal que utiliza el adaptador inalámbrico. Esta modalidad también permite la selección del canal que usa el adaptador inalámbrico. Los canales disponibles dependen del dominio regulador. Si el adaptador no encuentra otros adaptadores ad hoc, se seleccionará automáticamente el canal con el que el adaptador inicia la red ad hoc. El adaptador inalámbrico debe tener la misma modalidad inalámbrica y canal de los clientes que asocia.

➤ **802.11 Modalidad de Autenticación** - Seleccione la modalidad que usa el adaptador inalámbrico para autenticar a un punto de acceso:

- ✓ • **Automático** hace que el adaptador intente autenticación usando shared, pero hace el cambio a autenticación abierta si shared falla.
- ✓ • **Sistema Abierto** permite que un adaptador intente la autenticación independientemente de sus valores WEP. Sólo se asociará con el punto de acceso si las claves WEP tanto en el adaptador como en el punto de acceso concuerdan.
- ✓ • **Clave compartida** le permite al adaptador asociarse únicamente con los puntos de acceso que tienen la misma clave WEP.

Para las redes de infraestructura (punto de acceso), haga clic en **Preferred APs...** para especificar hasta cuatro puntos de acceso al adaptador del cliente que intente asociarse con los puntos de acceso.

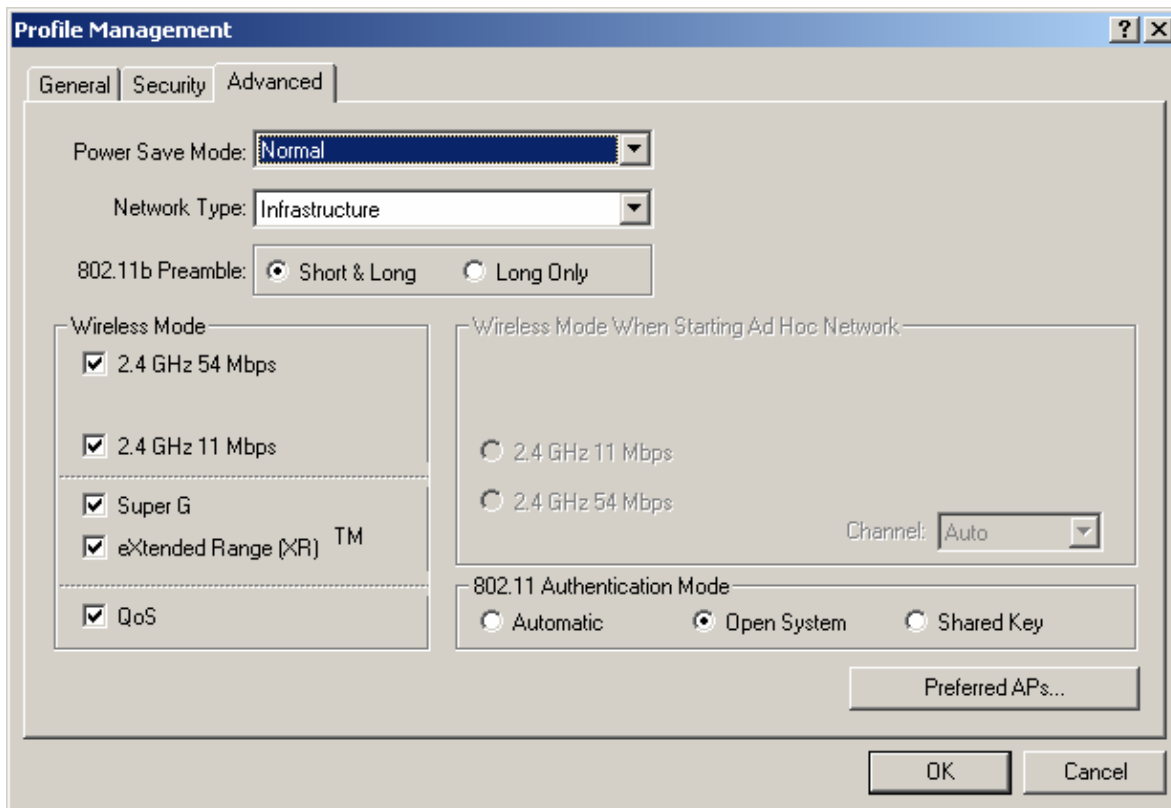


Figura 3-7 Pestaña Avanzada de Administración de Perfiles

3.2.2 Para Eliminar un Perfil

1. Seleccione la pestaña Administración de Perfiles.
2. Elija el nombre del perfil que quiera eliminar en la Lista de Perfiles.
3. Haga clic en **Remove**.

3.2.3 Para Cambiar de Perfil

1. Seleccione la pestaña Administración de Perfiles.
2. Haga clic en el nombre del perfil en la Lista de Perfiles.
3. Haga clic en **Activate**.

3.2.4 Para Importar un Perfil

1. En la pestaña Administración de Perfiles, haga clic en **Import...** Aparecerá entonces la ventana Importar Perfil.
2. Busque el directorio en donde se localiza el perfil.
3. Resalte el nombre del perfil.
4. Haga clic en **Open**, aparecerá entonces el perfil de importación en la Lista de Perfiles.

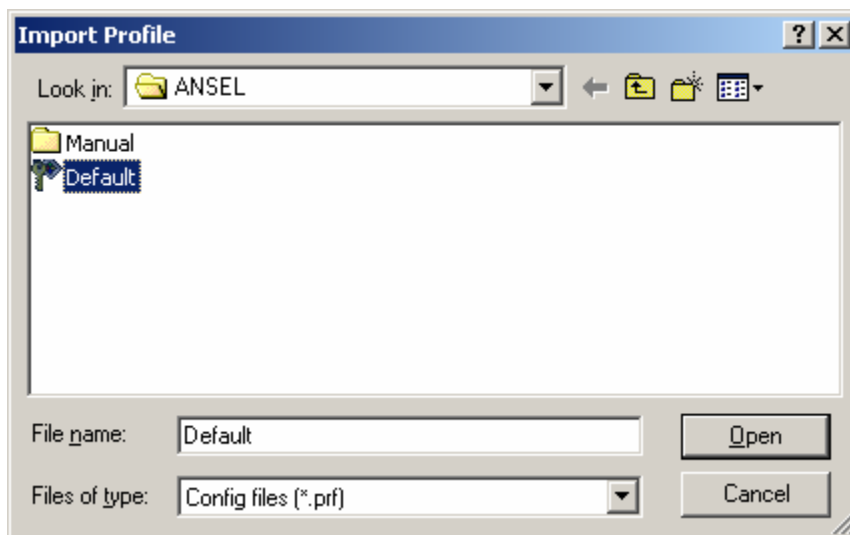


Figura 3-8 Cuadro de Diálogo Importar Perfil

3.2.5 Para Exportar un Perfil

1. En la pestaña Administración de Perfiles, resalte el perfil que será exportado.
2. Haga clic en **Export...**, aparecerá entonces la ventana Exportar Perfil.
3. Busque el directorio hacia el cual se exportará el perfil.
4. Haga clic en **Save**. El perfil deberá ser exportado a la ubicación especificada.

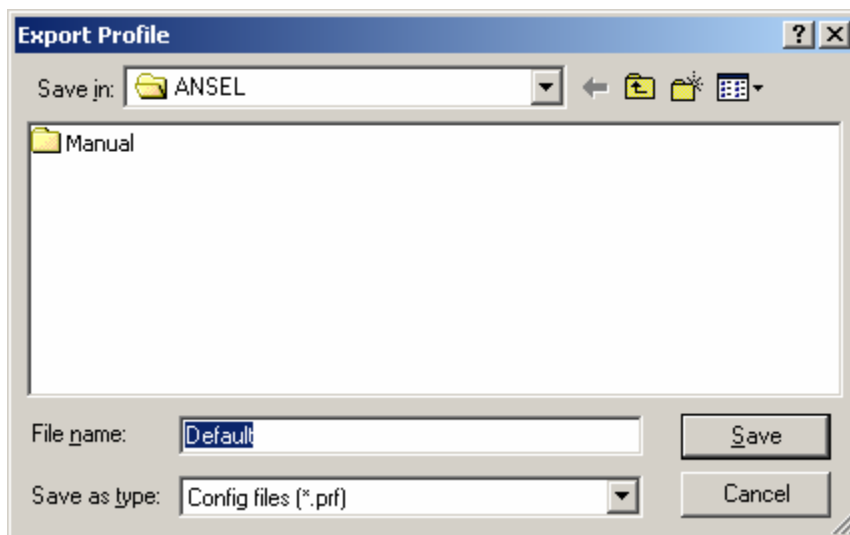


Figura 3-9 Cuadro de Diálogo Exportar Perfil

3.2.6 Escanear Redes Disponibles

1. Haga clic en **Scan** en Administración de Perfiles, aparecerá la ventana de redes Ad Hoc y de Infraestructura Disponible.
2. Haga clic en **Refresh** para actualizar la lista en cualquier momento.
3. Resalte el nombre de una red y haga clic en **Activate** para conectar una red disponible. Si no existe un perfil de configuración para esa red, la ventana Administración de Perfiles abrirá la pestaña General.

Escriba el nombre del perfil y haga clic en **OK** para crear el perfil de configuración para esa red.

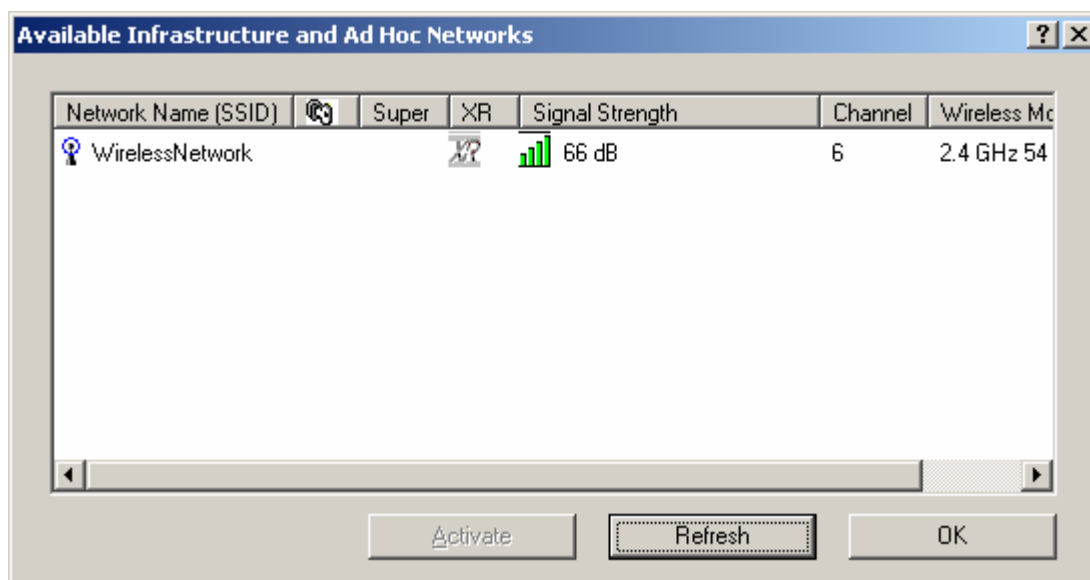


Figura 3-10 Cuadro de Diálogo Escanear Redes Disponibles

3.2.7 Administración de Selección Automática de Perfiles

La función de selección automática le permite al adaptador inalámbrico seleccionar automáticamente un perfil de la lista de perfiles y usarlo para conectarse a la red. Para añadir un perfil nuevo a la Lista de Selección Automática de Perfiles por favor siga estos pasos:

1. En la pestaña Administración de Perfiles haga clic en **Order Profiles...**
2. Aparecerá la ventana de administración de Selección Automática de Perfiles con una lista de todos los perfiles creados en el cuadro Perfiles Disponibles.
3. Resalte los perfiles que serán añadidos a selección automática de perfiles y haga clic en **Add**. El perfil aparecerá en el cuadro Selección Automática de Perfiles.
4. Resalte un perfil en el cuadro Selección Automática de Perfiles.
5. Haga clic en **Move Up** o **Move Down**. Nota: El primer perfil en el cuadro Selección Automática de Perfiles tiene la más alta prioridad y el último perfil tiene la más baja prioridad.
6. Haga clic en **OK**.
7. Marque el cuadro de opción **Auto Select Profiles** en la pestaña **Profile Management**.

Nota: Cuando está habilitada la selección automática de perfiles marcando **Auto Select Profiles** en la pestaña **Profile Management**, el adaptador del cliente buscará una red disponible. Se usará el perfil con la más alta prioridad y la misma SSID de una de las redes disponibles para conectarse a la red. Si falla la conexión, el adaptador del cliente probará el perfil con la siguiente prioridad más alta que sea igual a la SSID hasta encontrar una red disponible.

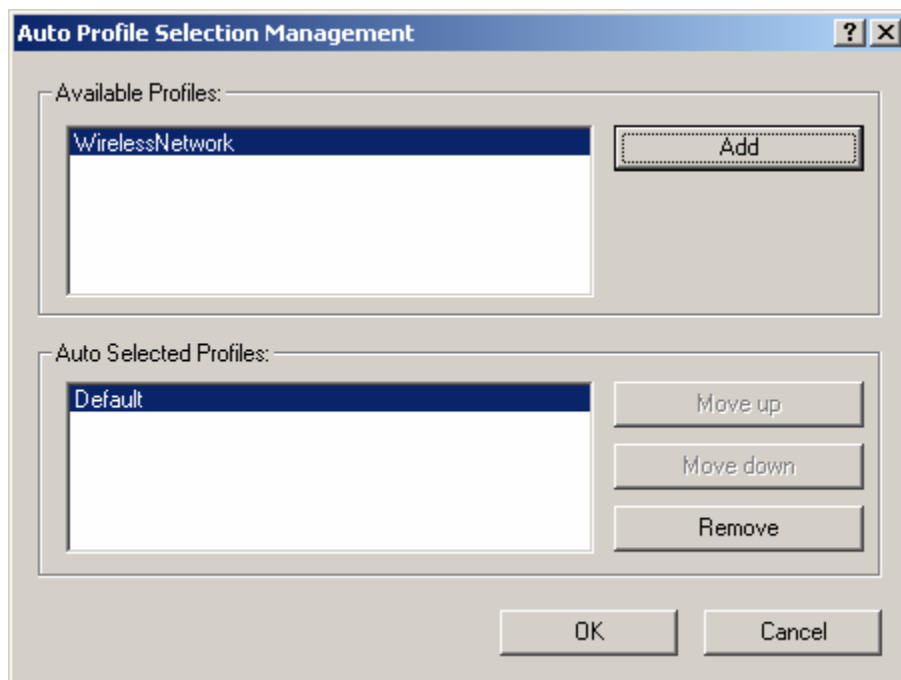


Figura 3-11 Cuadro de Diálogo Administración de Selección Automática de Perfiles

3.3 Diagnóstico

En la pestaña **Diagnostics** de la Utilidad para Cliente Inalámbrico de ANSEL (AWCU) encontrará algunos botones usados para recuperar estadísticas de recepción y transmisión. La pestaña Diagnóstico no requiere de ninguna configuración.

En la pestaña de Diagnóstico encontrará una lista de los siguientes diagnósticos de recepción y transmisión de frames recibidos o transmitidos por el adaptador de red inalámbrico.

- Frames multicast (multidifusión) transmitidos y recibidos
- Frames broadcast (difusión) transmitidos y recibidos
- Frames unicast (difusión única) transmitidos y recibidos
- Total de bytes transmitidos y recibidos

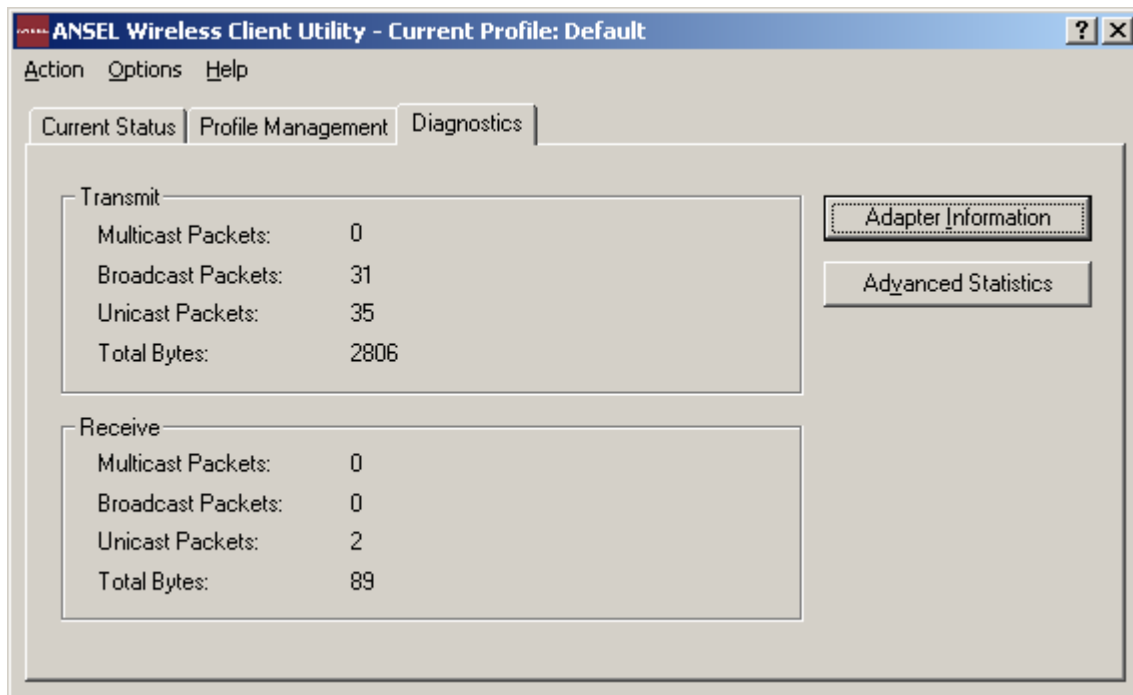


Figura 3-12 Pestaña Diagnósticos

3.3.1 Información de Verificación del Driver

En **Adapter Information** encontrará información general acerca del adaptador de red inalámbrico y la Especificación de Interfaz del Controlador de Red (NDIS)

Se puede obtener la siguiente información del adaptador en la pestaña Diagnósticos.

- **Nombre de la Tarjeta** - El nombre del adaptador de red inalámbrico.
- **Dirección MAC** - La dirección MAC del adaptador de red inalámbrico.
- **Driver** - El nombre del driver (controlador) y trayectoria del driver del adaptador de red inalámbrico.
- **Versión del Driver** - La versión del driver del adaptador de red inalámbrico.
- **Fecha del Driver** - La fecha de creación del driver del adaptador de red inalámbrico.
- **Nombre del Cliente** - El nombre de la computadora cliente.

3.3.2 Para Verificar Información Estadística de Recepción y Transmisión

En **Advanced Statistics** encontrará información estadística de recepción y transmisión para los siguientes diagnósticos de recepción y transmisión de frames recibidos o transmitidos al adaptador de red inalámbrico.

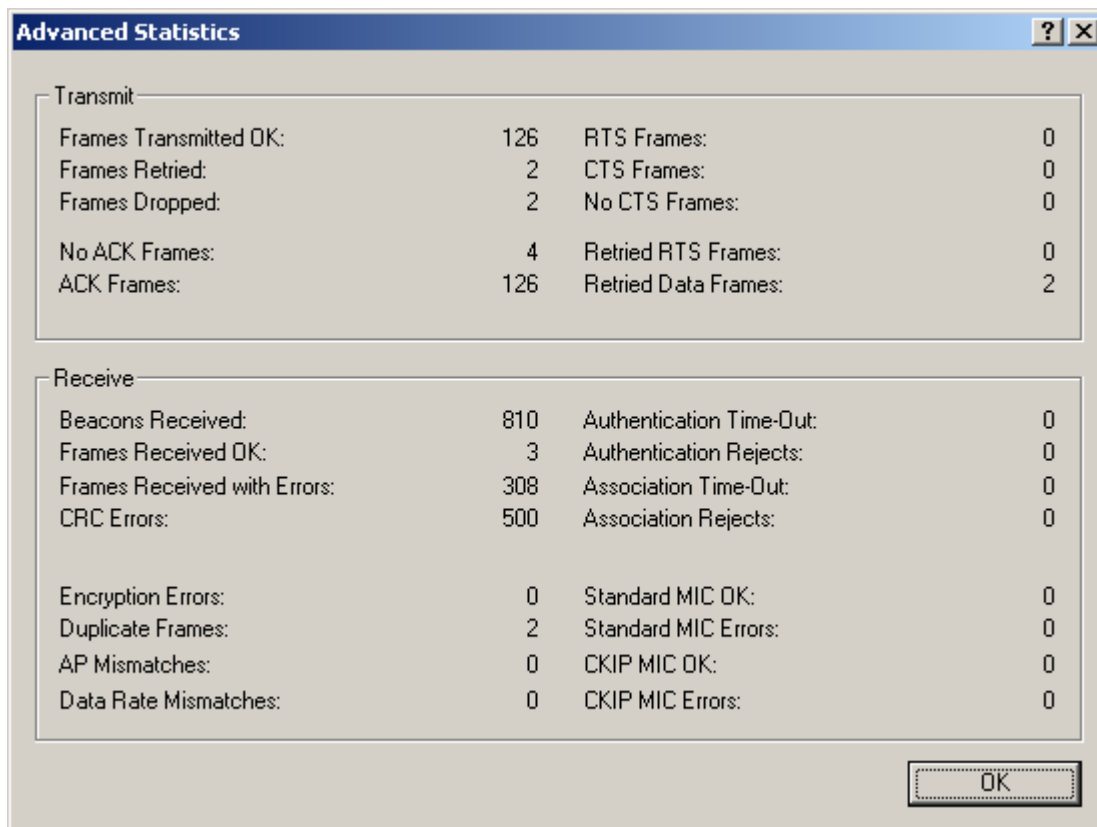


Figura 3-13 Estadísticas Avanzadas

Apéndice A: Especificaciones

Normal	
Interfaz	2513: CardBus de 32 bits 2514: PCI de 32 bits
Estándares	IEEE802.11b; IEEE802.11g
Sistema operativo	Windows 98Se, Me, 2000, XP
Distancia de Transmisión	En interiores hasta 100m, en exteriores hasta 300m (Distancia Estándar de Transmisión limitada al ambiente). En interiores hasta 200m, en exteriores hasta 830m (Cuenta con tecnología de transmisión WLAN de 2x a 3x con eXtended Range™. (limitada al ambiente).
Velocidad de Datos vía Radio	108/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps ó 11/5.5/3/2/1Mbps (Detección Automática de Velocidad)
Modulación	1M DBPSK; 2M DQPSK; 5.5M, 11M CCK; 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M, 108M OFDM;
Protocolo de Acceso a Medios	CSMA/CA con ACK
Potencia de transmisión	18dBm (Típica)
Seguridad de Datos	WPA/WPA2; 64/128/152 bits WEP; TKIP/AES
Frecuencia	2.4 ~ 2.4835GHz
Espectro	Ensanchado por Secuencia Directa (o DSSS por sus siglas en Inglés: Spread Spectrum Direct Sequence)
Consumo de Energía	Por lo general 685mA en full Transmit (TX), 515mA en full Receive (RX)
Seguridad y Emisiones	FCC, CE

Especificaciones Ambientales y Físicas	
Temperatura de Operación	0°C~40°C (32°F~104°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C – 70°C (-40°F~158°F)
Humedad	10% - 95% HR, sin condensación
Dimensiones (Ancho Largo Altura)	4.5x2.1x.2 pulgadas (115x54x5 mm) (2513) 5.2x4.8x.9 pulgadas (133x121x22 mm) (2514)

Apéndice B: Glosario

- **Tecnología de Transmisión WLAN 108M Super G™** - La tecnología de transmisión WLAN108M Super G™ emplea múltiples técnicas de mejora del desempeño incluyendo paquetes en ráfagas, frames rápidos, compresión de datos y modalidad turbo dinámica que se combinan para mejorar el rendimiento y el rango de productos de redes inalámbricas. Los usuarios pueden experimentar velocidades de enlace de hasta 108Mbps, dos veces el estándar en la industria para la velocidad máxima de enlace de datos que es de 54Mbps al mismo tiempo que se conserva la total compatibilidad con redes tradicionales 802.11g ó 802.11b. Los productos 108M Super G™ ofrecen el más alto rendimiento y desempeño disponibles hoy en día en el mercado. En la modalidad dinámica108M, el dispositivo puede conectar dispositivos 802.11b, 802.11g y 108Mbps Super G™ al mismo tiempo en un ambiente integrado.
- **Tecnología de Transmisión para WLAN 2x a 3x eXtended Range™** - El dispositivo WLAN con tecnología de transmisión para WLAN 2x a 3x eXtended Range™ es sensible hasta los 105 dB, lo cual le da a los usuarios la habilidad de tener conexiones inalámbricas robustas de más largo alcance. Con esta tecnología para mejora el rango, un cliente con 2x a 3x eXtended Range™ y punto de acceso puede mantener una conexión de hasta tres veces la distancia tradicional de los productos 802.11b y 802.11g, para un área de cobertura que es hasta nueve veces mayor. La distancia de transmisión tradicional de los productos 802.11b y 802.11g es de aproximadamente 300m, un cliente ANSEL con 2x a 3x eXtended Range™ y punto de acceso pueden mantener una distancia de transmisión de conexión de hasta 830m.
- **802.11b** - El estándar 802.11b especifica una interconectividad inalámbrica de producto a 11 Mbps usando la tecnología de espectro ensanchado por secuencia directa (DSSS) y operando en el espectro de radio sin licencia a 2.4GHz, y codificación WEP para lograr seguridad. A las redes 802.11b también se les conoce como redes Wi-Fi.
- **802.11g** - Especificación para interconectividad inalámbrica a 54 Mbps usando tecnología de espectro ensanchado por secuencia directa (DSSS), usando modulación OFDM y operando en el espectro de radio sin licencia a 2.4GHz, y compatibilidad con dispositivos IEEE 802.11b y codificación WEP para lograr seguridad.
- **Red Ad-hoc** - Una red ad-hoc es un grupo de computadoras en el que cada una cuenta con un adaptador inalámbrico conectado como una LAN inalámbrica independiente 802.11. Las computadoras inalámbricas ad-hoc operan como de igual a igual (P2P), comunicándose directamente entre sí sin el uso de un punto de acceso. La modalidad ad-hoc también se le conoce como Conjunto de Servicios Básicos Independientes (IBSS por sus siglas en Inglés: Independent Basic Service Set) o como de igual a igual (P2P) y es útil a nivel departamental o en una operación SOHO (oficina pequeña, oficina en casa).

- **DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum)** - El Espectro Ensanchado por Secuencia Directa genera un patrón de bits redundante para todos los datos transmitidos. Este patrón de bits se llama chip (o código chipping). Aún cuando uno o más bits en el chip estén dañados durante la transmisión, las técnicas estadísticas integradas en el receptor pueden recuperar los datos originales sin necesidad de retransmitir. Para cualquier otro receptor no autorizado, DSSS se presenta como un ruido de banda ancha de baja potencia y es rechazado (ignorado) por la mayoría de los receptores de banda estrecha. Sin embargo, para otro receptor autorizado (i.e. otro punto final de LAN inalámbrico), la señal DSSS es reconocida como la única señal válida y la interferencia es rechazada (ignorada).
- **FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)** - El Espectro Ensanchado por Salto de Frecuencia cambia continuamente (salta) la frecuencia de una portadora convencional varias veces por segundo de acuerdo con un conjunto pseudo aleatorio de canales. Debido a que no se utiliza una frecuencia fija y únicamente el transmisor y el receptor conocen los patrones de salto, la interceptación de FHSS es extremadamente difícil.
- **Red de Infraestructura-** Una red de Infraestructura es un grupo de computadoras u otros dispositivos, en el que cada uno cuenta con un adaptador conectado como LAN inalámbrica 802.11. En modalidad de infraestructura los dispositivos inalámbricos se comunican entre sí y se comunican a una red cableada pasando primero por un punto de acceso. A una red de infraestructura inalámbrica conectada a una red alámbrica se le conoce como Conjunto de Servicio Básico (BSS). A un conjunto de dos o más BSS en una misma red se le conoce como Conjunto de Servicio Extendido (ESS). La modalidad de infraestructura es útil a un nivel corporativo o cuando es necesario conectar redes cableadas e inalámbricas.
- **Espectro Ensanchado** - La tecnología de Espectro Ensanchado es una técnica de radio frecuencia de banda ancha desarrollada por el ejército para su uso en sistemas de comunicación seguros y confiables para misiones críticas. Está diseñado para intercambiar eficiencia de ancho de banda por confiabilidad, integridad y seguridad. En otras palabras, se consume más ancho de banda que en el caso de la transmisión de banda estrecha, pero el intercambio produce una señal que es en efecto más fuerte y por lo tanto más fácil de detectar siempre y cuando el receptor conozca los parámetros de la señal de espectro ensanchado que se esté transmitiendo. Si un receptor no está sintonizado en la frecuencia correcta, una señal de espectro ensanchado aparece como ruido de fondo. Hay dos alternativas principalmente Espectro Ensanchado por Secuencia Directa (DSSS) y Espectro Ensanchado de Salto de Frecuencia (FHSS).
- **SSID** - Una Identificación de Conjunto de Servicio es una clave alfanumérica de treinta y dos caracteres (máximo) que identifica a una red inalámbrica de área local. Para que los dispositivos inalámbricos en una red se comuniquen entre sí todos los dispositivos deben configurarse con la misma SSID. Esta es por lo general el parámetro de configuración para una tarjeta PC inalámbrica. Corresponde al ESSID en el Punto de Acceso inalámbrico y al nombre de la red inalámbrica.

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** - Es un mecanismo para privacidad de datos basado en un algoritmo de clave compartida de 64, 128 ó 152 bits, conforme se describe en el estándar IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** - Marca comercial del estándar para interconectividad inalámbrica 802.11b, otorgado por la Alianza de Compatibilidad Ethernet Inalámbrica (WECA, ver <http://www.wi-fi.net>), grupo que crea estándares en la industria para promover la interoperabilidad entre los dispositivos 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** - Una Red de Area Local Inalámbrica es un grupo de computadoras y dispositivos asociados que se comunican entre sí de forma inalámbrica cuyos usuarios están limitados a un área local.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** - El Acceso Protegido Wi-Fi es un protocolo de seguridad inalámbrica que usa codificación TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) y que se puede usar junto con un servidor RADIUS.

Apéndice C: Cómo Contactarnos

Si requiere ayuda con la instalación u operación del Adaptador Inalámbrico ANSEL **2513/2514** 108M, comuníquese con nosotros:

E-mail: sosporte@ansel.com.mx

Website: <http://www.ansel.com.mx>