

# Router ADSL2+ inalámbrico CT-536+ Manual de usuario

Versión A1.2, 3 de agosto de 2005



260056-010

#### Prólogo

La información de este manual está destinada a los administradores de redes. Engloba la instalación, el funcionamiento y las aplicaciones del router ADSL2+.

Se supone que el lector de este manual cuenta con conocimientos básicos en materia de telecomunicaciones. Para actualización del producto, lanzamiento de nuevo producto, revisión del manual, actualización del software, soporte técnico, etc., visite Comtrend Corporation en <u>http://www.comtrend.com</u> Este documento está sujeto a modificaciones sin previo aviso.



- Antes de revisar o desmontar este equipo, desconecte siempre todos los cables eléctricos y de red telefónica del dispositivo.
- Utilice una alimentación eléctrica adecuada y un cable de red telefónica que figure en el listado de UL. Las especificaciones sobre la alimentación eléctrica están claramente presentadas en el apéndice B de Especificaciones.

#### Copyright

Copyright© 2005 Comtrend Corporation. Todos los derechos reservados. La información y los mensajes aquí contenidos son propiedad de Comtrend Corporation. Queda prohibida la traducción, transcripción o reproducción de cualquier parte de este documento, de cualquier forma o mediante cualquier medio sin el consentimiento previo por escrito de Comtrend Corporation.

### Soporte técnico

Si tiene algún problema con su producto o servicio, o necesita asistencia técnica, envíenos un mensaje electrónico a <u>int-support@comtrend.com</u>.

# Índice

САРІ́Т	TULO 1	INTRODUCCIÓN	6
1.1	CARA	CTERÍSTICAS	6
1.2	APLIC	ACIÓN	7
1.3	INDICA	ADORES LED DEL PANEL FRONTAL	8
САРІ́Т	TULO 2	INSTALACIÓN	9
2.1	INSTAL	LACIÓN DEL HARDWARE	9
САРІ́Т	TULO 3	ACCESO MEDIANTE NAVEGADOR WEB	
3.1	DIREC	ción IP	11
3.2	PROCE	EDIMIENTO DE ACCESO	
3.3	CONFI	IGURACIÓN PREDETERMINADA	
САРІ́Т	TULO 4	INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO	16
4.1	WAN		17
4.2	ESTAD	DÍSTICAS	
4.2	2.1 E	Estadísticas de la LAN	
4.2	2.2 E	Estadísticas de la WAN	
4.2	2.3 E	Estadísticas de la ATM	
4.2	2.4 E	Estadísticas ADSL	
4.2	2.5 R	Ruta	
4.2	2.6 E	Encaminamiento ARP	
4.2	2.7 P	Protocolo DHCP	
САРІ́Т	TULO 5	CONFIGURACIÓN RÁPIDA	29
5.1	Confi	IGURACIÓN RÁPIDA AUTOMÁTICA	
5.2	CONFI	IGURACIÓN RÁPIDA MANUAL	
САРІ́Т	TULO 6	CONFIGURACIÓN AVANZADA	47
6.1	WAN		49
6.2	LAN.		
6.3	NAT		51
6.3	3.1 S	Servidores virtuales	
6.3	3.2 A	lccionamiento de puertos	
6.	3.3 L	DMZ Host (Host DMZ)	
6.4	SEGUE	RIDAD	55

6.4.1	Filtrado IP	
6.4.2	Filtrado MAC	
6.4.3	Control parental	
6.5 CAI	LIDAD DEL SERVICIO	61
6.6 ENG	CAMINAMIENTO	64
6.6.1	Pasarela predeterminada	
6.6.2	Ruta estática	65
6.6.3 R	2IP	
6.7 DN	S	67
6.7.1	Servidor DNS	
6.7.2	DNS dinámico	
6.8 Con	NFIGURACIÓN DSL	70
CAPÍTULO	7 FUNCIÓN INALÁMBRICA	71
7.1 PAN	ITALLA BÁSICA DE FUNCIÓN INALÁMBRICA	
7.1.1	Seguridad	
7.1.2	Filtro MAC	
7.1.3	Puente inalámbrico	
7.1.4	Función inalámbrica avanzada	
7.1.5	Información de la estación	
CAPÍTULO	8 DIAGNÓSTICOS	85
CAPÍTULO	9 ADMINISTRACIÓN	
9.1 Cor	NFIGURACIÓN	
9.1.1	Copia de seguridad de la configuración	
9.1.2	Restauración de la configuración	
9.1.3	Restauración de la configuración predeterminada	
9.2 Rec	GISTRO DEL SISTEMA	
9.3 Agi	ENTE SNMP	
9.4 LA	HORA DE INTERNET	
9.5 Co	NTROL DEL ACCESO	
9.5.1	Servicios	
9.5.2	Direcciones IP de acceso	
9.5.3	Contraseñas	
9.6 Ac	TUALIZAR SOFTWARE	
9.7 Gu	JARDAR Y REINICIAR	
APÉNDICE	A: ASIGNACIONES DE PIN	
APÉNDICE	B: ESPECIFICACIONES	

### **Capítulo 1 Introducción**

El CT-536+ es un router ADSL2+ de Red de Área Local (LAN, *Local Area Network*) alámbrica e inalámbrica 802.11g (54 Mbps). Tiene cuatro puertos Ethernet Base-T 10/100 que proporcionan una conexión LAN alámbrica con un punto de acceso (AP, Access Point) WLAN WiFi 802.11g integrado para una conexión inalámbrica. El router ADSL2+ CT-536+ proporciona características de seguridad tales como el cortafuegos de cifrado de datos WPA, transferencia VPN. El CT-536+ está diseñado tanto para aplicaciones residenciales como empresariales que requieren una conexión alámbrica e inalámbrica a una red de banda ancha ADSL. El CT-536+ es compatible con hasta 8 conexiones virtuales contiguas, permitiendo múltiples conexiones simultaneas a Internet.

### 1.1 Características

- UpnP
- Punto de acceso 802.11g integrado
- Compatible con 802.11b
- WPA y 802.1x
- Cliente RADIUS
- Filtrado de direcciones IP / MAC
- Filtrado de direcciones IP/ MAC
- Funciones de encaminamiento ruta estática / RIP / RIP v2
- Asignación IP dinámica
- QoS (Calidad de servicio) IP
- NAT/PAT
- Proxy IGMP
- Servidor / retransmisión / cliente DHCP
- Proxy DNS
- Configuración PVC automática
- QoS (Calidad de servicio) a nivel de paquete por VC
- Hasta 8 VC
- Agente SNMP insertado
- Administración basada en la Web
- Configuración y actualización remotas
- Copia de seguridad y restauración de la configuración
- Servidor FTP
- Servidor TFTP

# 1.2 Aplicación

El siguiente diagrama representa la aplicación del CT-536+ en una red inalámbrica.



# **1.3 Indicadores LED del panel frontal**

En la siguiente figura se muestran los LED del panel frontal, seguida de una tabla explicativa.



LED	Color	Modo	Función				
POWER	Verde	Encendido	El router está en funcionamiento.				
		Apagado	El router está apagado.				
LAN	Verde	Encendido	Se ha establecido la conexión a Ethernet.				
1x~4x		Parpadeante	Está transmitiendo o recibiendo datos.				
		Apagado	No se ha establecido la conexión a Ethernet.				
WLAN	Está transmitiendo o recibiendo datos a través de la						
		Apagado	WLAN.				
		Encendido	El modo inalámbrico no está instalado.				
			El modo inalámbrico está preparado e inactivo.				
		Encendido	Se ha establecido la conexión ADSL.				
ADCI	Vordo		La conexión ADSL está en prueba o no pasa tráfico a				
ADSL	verde	Parpadeante	través del ADSL.				
		Apagado	No se ha establecido la conexión ADSL.				
ALARMA	Rojo	Encendido	Ha finalizado la conexión ADSL.				
		Apagado	Estado operativo normal.				

## Capítulo 2 Instalación

## 2.1 Instalación del hardware

Hay un botón de reiniciación en el panel posterior. Se utiliza para cargar la configuración predeterminada de fábrica. Pulse el botón durante aproximadamente 12 segundos para reiniciar el dispositivo. Una vez que el dispositivo ha sido correctamente reiniciado, se recupera la configuración predeterminada de fábrica. Mantenga pulsado el botón durante aproximadamente 5 segundos para cambiar el estado inalámbrico.



Siga las instrucciones que figuran a continuación para completar las conexiones del hardware.

#### **Conexión al puerto WAN**

Si desea conectar tanto el router como un teléfono, conecte el puerto WAN a un splitter POTS con un cable de conexión RJ11.

#### **Conexión al puerto LAN**

Para conectar a un nodo Hub o a un PC, utilice un cable RJ45. Se puede conectar el router hasta a cuatro dispositivos LAN. Los puertos son auto-sensing MDI/X, y se puede utilizar tanto un cable recto como cruzado.

#### **Conexión eléctrica**

Conecte la toma hembra al cable de alimentación recibido. Enchufe el adaptador eléctrico al tomacorriente u otra fuente de CA.

Una vez establecidas todas las conexiones, coloque el interruptor de

alimentación en la posición de encendido. Una vez encendido, el router realiza una autoprueba. Espere unos segundos a que finalice la prueba, y el router estará listo para comenzar a funcionar.

- Aviso 1: Si el router no funciona o funciona incorrectamente, compruebe primero si está correctamente conectado a la alimentación eléctrica. Luego enciéndalo de nuevo. Si persiste el problema, póngase en contacto con nuestro personal de soporte técnico.
- Aviso 2: Antes de revisar o desmontar este equipo, desconecte siempre todos los cables eléctricos y de red telefónica del tomacorriente.

### Capítulo 3 Acceso mediante navegador Web

Este apartado describe cómo manejar el router mediante un navegador Web por medio del extremo remoto. Se puede utilizar un navegador Web tal como Internet Explorer de Microsoft o Netscape Navigator. (la página Web se visualiza mejor con Microsoft Internet Explorer 5.0 y versiones posteriores): se asigna una única cuenta de usuario predeterminada con el nombre de usuario **1234** y la contraseña **1234**. El usuario puede cambiar la contraseña predeterminada una vez que haya accedido al dispositivo.

### 3.1 Dirección IP

La dirección IP predeterminada del CT-536+ (puerto LAN) es 192.168.1.1. Para configurar el CT-536+ por primera vez, el PC de la configuración debe tener una dirección IP estática perteneciente a la subred 192.168.1.x. Siga los pasos que figuran a continuación para configurar la dirección IP de su PC con el fin de utilizar la subred 192.168.1.x. (Obsérvese también que al seleccionar «Obtain an IP address automatically» el PC puede obtener una dirección IP del dispositivo (i.e., CT-536+).

**PASO 1:** Haga clic a la derecha, en «Local Area Connection», debajo de la ventana de «Network and Dial-Up Connection» y seleccione « Properties».

**PASO 2:** Entre en la pantalla de «TCP/IP» y cambie la dirección IP al dominio de 192.168.1.x/24.

TCP/IP Properties		? ×
Bindings	Advanced	NetBIOS
DNS Configuration	Gateway   WINS Confi	iguration IP Address
An IP address can If your network doe your network admir the space below.	be automatically assigne is not automatically assig nistrator for an address, a	d to this computer. n IP addresses, ask nd then type it in
◯ <u>O</u> btain an IP	address automatically	
_	address:	
<u>I</u> P Address:	192.168. 1	.133
S <u>u</u> bnet Masl	c 255.255.255	. 0
	40	Cancel

PASO 3: Haga clic en «OK» para presentar la configuración.

**PASO 4:** Inicie su navegador de Internet con la dirección IP predeterminada 192.168.1.1.

### **3.2 Procedimiento de acceso**

Realice los siguientes pasos para que aparezca la interfaz de usuario Web y configurar el CT-536+. Para acceder al sistema desde al navegador Web, siga los siguientes pasos:

- PASO 1: Inicie su navegador de Internet. Teclee la dirección IP para el router en el campo de dirección Web. Por ejemplo, si la dirección IP es 192.168.1.1, teclee http://192.168.1.1.
- PASO 2: Se le invitará a que introduzca su nombre de usuario y una contraseña.
   Teclee 1234 en los campos de nombre de usuario y contraseña, y haga clic en «OK». Será posible cambiar estos valores posteriormente en la interfaz de usuario Web, seleccionado el enlace «Management».

Enter Netv	work Passwor	rd 🤶	×
<b>?</b> >	Please type yo	our user name and password.	
۶J	Site:	192.168.1.1	
	Realm	DSL Router	
	<u>U</u> ser Name	1234	
	<u>P</u> assword	****	
	🔲 <u>S</u> ave this p	password in your password list	
		OK Cancel	

PASO 3: Tras haber accedido correctamente, llegará a la pantalla de «Device Info».

COMTREED O	Router		
Device Info	<b>Device Info</b> This information reflects the current s	tatus of your DSL connec	tior:
Advanced Setup	Line Rate - Upstream (Kbps):		
Wireless	Line Rate - Downstream (Kbps):		
Diagnostics	Software Version:		
Management	Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-0.7	
	LAN IP Address:	192.168.1.1	
	Default Gateway:		
	Primary DNS Server:	80.58.61.250	
	Secondary DNS Server:	80.58.61.254	

# 3.3 Configuración predeterminada

Durante la inicialización, el CT-536+ inicializa todos los atributos de configuración con los valores por defecto. Luego leerá el perfil de configuración del apartado de almacenamiento permanente de la memoria flash. Los atributos predeterminados quedarán cancelados cuando se configuren atributos idénticos con otros valores. Se pude crear el perfil de configuración del almacenamiento permanente mediante una interfaz de usuario Web, una interfaz de usuario Telnet u otros protocolos de administración. Se puede restablecer la configuración predeterminada bien pulsando el botón de reiniciación durante más de doce segundos o haciendo clic en la opción de «Restore Default Configuration» de la pantalla « Restore Settings».

Cuando se configura el router por primera vez, se encontrará con la siguiente configuración predeterminada. El PC que ejecuta el navegador puede estar conectado a la Ethernet.

- Nombre de usuario / Contraseña de acceso: 1234/ 1234
- VP/ VC: 8/ 32, UBR
- Encapsulado: PPPoE,
- Estado de la conexión: Activo (siempre conectado)
- Usuario / Contraseña: com01001@telefonicanetpi / adslppp(usuario: adslppp@telefonicanetpa)
- NAT: activada
- Cortafuegos: desactivado
- Filtros activos: Evitan el acceso HTTP, FTP y Telnet al módem desde la interfaz WAN.
  - Dirección IP primaria de la LAN: 192.168.1.1/255.255.255.0
  - Dirección IP local para administración (tercera IP): 192.168.249.1/24
  - DHCP: Activado, inicio del intervalo 192.168.1.33, máscara 255.255.255.0
  - o Servidor DNS: 80.58.61.250 y 80.58.61.254
  - Interfaz inalámbrico: desactivado
  - o Modo inalámbrico: Mezcla 802.11b/802.11g
  - Canal inalámbrico: 12
- SSID inalámbrico: WLAN\_XX (XX es el último byte de la MAC Ethernet)
- Clave WEP: Debería ser de 128 bits. Es una clave alfanumérica,
   CXXXXXXXXXXX (siendo XXXXXXXXXX los 12 dígitos de la dirección MAC de la tarjeta Ethernet del módem)
- País inalámbrico: España
  - UP&P: desactivado
  - QoS IP: desactivada (Nombre de clase de tráfico: VOIP; Prioridad: Alta; Protocolo: UDP; Dirección IP de destino: 81.47.224.0/22, el resto del campo está en blanco), Control de la interfaz de tráfico: velocidad mínima: 0 kbps.
- Modo ADSL: Sólo encender (ANSI)T1.413, ADSL2+
- Control de acceso: No estará permitido el acceso al módem a través de HTTP,

FTP y Telnet desde la interfaz WAN, excepto para las siguientes subredes:

• Subred para la administración del HelpDesk:

193.152.37.192, máscara 255.255.255.240

• Subredes para la configuración remota en AF1

80.58.63.128/25 172.20.25.0/24 172.20.45.0/24

# Capítulo 4 Información del dispositivo

Tras el acceso, aparece la pantalla de «**Device Info**» como se muestra.

ADSL	Router	
- and	Device Info	
Device Info	This information reflects the current s	status of your DSL conr
Summary	Line Rate - Upstream (Kbps):	
WAN	Line Rate - Downstream (Kbps):	
Statistics	Software Version:	
Route	Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-0.7
DHCP	LAN IP Address:	192.168.1.1
Bridging	Default Gateway:	
IGMP Proxy	Primary DNS Server:	80.58.61.250
Advanced Setup	Secondary DNS Server:	80.58.61.254
Vireless	- ·	

**Nota:** Los elementos disponibles que aparecen en el lado izquierdo del menú están basados en la configuración de la conexión. La configuración predeterminada para este dispositivo es PPPoE.

En el caso de eliminar la configuración predeterminada, se visualizaría la siguiente pantalla.

COMPREND O	Router
- John	Quick Setup
	This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Router.
Device Info	ATM PVC Configuration
Quick Setup	······································
Advanced Setup	Select the check box below to enable DSL Auto-connect process.
Wireless	☑ DSL Auto-connect
Diagnostics	
Management	
	Next

# 4.1 WAN

Haga clic en «**WAN**» de la barra del menú de «Device Info» para visualizar el o los PVC configurados y su estado.

COMPREND O ADSL	Route	r										
- Ind	WAN Info											
Device Info	VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS	State	Status	IP Address
WAN Statistics	8/32	1	UBR	pppoe_8_32	ppp_8_32_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled	ADSL Link Down	
Route ARP DHCP	8/36	1	UBRWPCR	pppoe_8_36_1	ppp_8_36_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled	ADSL Link Down	
Bridging IGMP Proxy Advanced Setup Wireless Diagnostics	<u> </u>	<u> </u>		1	1	<u> </u>	1	1	1	1		
Diagnostics Management												

«VPI/VCI»	Muestra los valores del VPI / VCI de ATM.
«Con. ID»	Muestra el ID de conexión.
«Category»	Muestra las clases del servicio ATM.

«Service»	Muestra el nombre para la conexión WAN.
«Interface»	Muestra las interfaces de conexión.
«Protocol»	Muestra el tipo de conexión, tal como PPPoE, PPPoA, etc.
«IGMP»	Muestra el estado de la función IGMP.
«Nat»	Muestra si la NAT (Network Address Translation) está activada o
	desactivada.
«QoS»	Muestra si la QoS IP del IGMP está activada o desactivada.
«State»	Muestra el estado de conexión de la conexión WAN.
«Status»	Hace una lista del estado de la conexión DSL.
«IP	Muestra la dirección IP para la interfaz WAN
Address»	

# 4.2 Estadísticas

Al seleccionar la pantalla de «Statistics» obtendrá las estadísticas para la interfaz de red LAN, WAN, ATM y ADSL. Todas las pantallas de estadísticas son actualizadas cada 15 segundos.

COMUREND O ADSL	Router								
- M	Statistics -	LAN							
	Interface		Rece	ived		Т	ransr	nitteo	t
Device Into		Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Summary	Ethernet	103401	769	0	0	225986	727	0	0
Statistics	Wireless	0	0	0	0	0	0	0	0
WAN ATM ADSL Route ARP DHCP Bridging IGMP Proxy Advanced Setup Wireless Diagnostics Management	Reset St	atistics							

### 4.2.1 Estadísticas de la LAN

La pantalla de Estadísticas de la red muestra las estadísticas de la interfaz de la AAL5 de ATM y de las interfaces Ethernet. (La pantalla de Estadísticas de la red muestra las estadísticas de interfaz para la LAN de la interfaz Ethernet. Aquí se proporciona las estadísticas relativas a transferencia de bytes, transferencia de paquetes, estadísticas de errores y descartes para la interfaz LAN).

COMHREND O ADSL RO	uter								
- Al	Statistics	LAN							
Device Info	Interface		Rece	ived		Т	ransn	nitteo	ł
Device Into		Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
wan	Ethernet	127991	959	0	0	314377	1013	0	0
Statistics	Wireless	0	0	0	0	0	0	0	0
LAN WAN ATM ADSL Route ARP DHCP Bridging IGMP Proxy Advanced Setup Wireless Diagnostics Management	Reset S	tatistics							

### 4.2.2 Estadísticas de la WAN

ø	http://192.168	.1.1/stats	swan.cmd	- Microsoft Int	ernet E	кplor	er					_	
	Statistics WAN									à			
L	Comico	unt/unt	Dustacel	Interface		Dece	lund		т.			d	
L	Service	VPI/ VUI	Protocol	Interlace	Rutos	Rece Dkts	Free	Drons	Rutes	arisi Dkte	Frrs	u Drons	
L	 pppoe_8_32	8/32	PPPoE	ppp_8_32_1	0	0	0	0	0	0	0	0	
				Reset	Close								
L													
L													
L													
L													
L													
L													
L													
L													

«Servicio»	Muestra el tipo de servicio.
«VPI / VCI»	Muestra los valores de los VPI / VCI ATM.
«Protocol»	Muestra el tipo de conexión, tal
	como PPPoE, PPPoA, etc.
«Interface»	Muestra las interfaces de conexión.
«Received/Transmitted - Bytes	Paquete Rx/TX (recibido / transmitido) en
	bytes.
- Pkts	Paquetes Rx/TX (recibidos / transmitidos).
- Errs	Paquetes Rx/TX (recibidos / transmitidos).
- Drops»	que son errores, Paquetes Rx/TX (recibidos
	/ transmitidos) que son rechazados.

### 4.2.3 Estadísticas de la ATM

### La siguiente figura muestra la pantalla «ATM Statistics».

🏉 http:/	//192.168	3.1.1/stat	satm.cm	nd - Microso	oft Interne	et Explorer							
						ATM Interf	ace Statisti	cs					<u> </u>
	In Octets	Out Octets	In Errors	In Unknown	In Hec Errors	In Invalid Vpi Vci Errors	In Port Not Enable Errors	In PTI Errors	In Idle Cells	In Circuit Type Errors	In OAM RM CRC Errors	In GFC Errors	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	AAL5 Interface Statistics												
		n		tetsmota		n n			rorsun	n	n n	us	
	<u> </u>				<u> </u>					I			
						AAL5 VC	C Statistics						
		VPI/		CErrors S/	AR Timeo	outs Oversia	zed SDUs Sh	ort Pack	cet Err	orsLength	Errors		
		8/	32	0	0		0	0		(	D		
						Reset	Close						
													Ŧ

Campo	Descripción
«In Octets»	Número de octetos recibidos a través de la interfaz.
«Out Octets»	Número de octetos transmitidos a través de la
	interfaz.
«In Errors»	Número de células rechazadas debido a errores HEC
	imposibles de corregir.
«In Unknown»	Número de células recibidas que han sido rechazadas
	durante la validación de encabezamientos,
	incluyendo las células con valores VPI / VCI sin
	reconocer y células con patrones inválidos de
	encabezamiento de célula. Si se rechazan células con
	valores PTI sin definir, también se contabilizan aquí.
«In Hec Errors»	Número de células recibidas con un error HEX de
	encabezamiento de célula ATM.
«In Invalid Vpi Vci Errors»	Número de células recibidas con una dirección VCC
	sin registrar.

### Estadísticas de la interfaz ATM

«In Port Not Enabled Errors»	Número de células recibidas en un puerto que no ha
	sido activado.
«In PTI Errors»	Número de células recibidas con un error de indicador
	de tipo de cabida útil (PTI, <i>Payload Type Indicator</i> ) de
	encabezamiento ATM.
«In Idle Cells»	Número de células inactivas recibidas.
«In Circuit Type Errors»	Número de células recibidas con un circuito de tipo
	ilegal.
«In Oam RM CRC Errors»	Número de células OAM y RM recibidas con errores
	CRC.
«In GFC Errors»	Número de células recibidas con un GFC distinto de
	cero.

### Estadísticas de la capa ATM AAL5 a través de la interfaz ADSL

Campo	Descripción
«In Octets»	Número de octetos de unidades AAL5/AAL0 CPCS PDU
	recibidos.
«Out Octets»	Número de octetos de unidades AAL5/AAL0 CPCS PDU
	recibidos y transmitidos.
«In Ucst Pkts»	Número de unidades AAL5/AAL0 CPCS PDU que pasan a una
	capa superior para transmisiones.
«Out Ucast Pkts»	Número de unidades AAL5/AAL0 CPCS PDU recibidas desde
	una capa superior para transmisiones.
«In Errors»	Número de unidades AAL5/AAL0 CPCS PDU recibidas que
	contienen un error. El recuento de errores incluye los errores
	CRC-32.
«Out Errors»	Número de unidades PDU CPCS AAL5 / AAL0 recibidas que
	pudieron transmitirse debido a errores.
«In Discards»	Número de unidades PDU CPCS AAL5 / AAL0 recibidas que son
	rechazadas debido a una condición de sobrecarga de entrada
	en el búfer.
«Out Discards»	Actualmente, este campo no se utiliza.

ESTADÍSTICA DE LA CAPA ATM AAL5 POR CADA VCC A TRAVÉS DE LA INTERFAZ ADSL

Campo	Descripciones
«Crc Errors»	Número de unidades PDU recibidas con errores CRC-32.
«SAR TimeOuts»	Número de unidades PDU parcialmente recompuestas que
	fueron descartados por no ser completamente recompuestas
	durante el período de tiempo necesario. Si no se ha
	contabilizado el tiempo de recomposición, este objeto
	contiene un valor 0.
«Over Sized SDUs»	Número de unidades PDU descartadas porque la SDU
	correspondiente era demasiado grande.
«Short Packets	Número de PDU descartadas porque la longitud de la unidad
Errors»	PDU era inferior a la de la cola AAL5.
«Length Errors»	Número de unidades PDU descartadas porque la longitud de la
	unidad PDU no se correspondía con la longitud de la cola AAL5.

### 4.2.4 Estadísticas ADSL

La siguiente figura muestra la pantalla de estadísticas de la red ADSL. Dentro de la ventana «ADSL Statistics», se puede iniciar una prueba de tasa de error de bits, pulsando el botón «ADSL BER Test». El botón «Reset» reinicia las estadísticas.

🚰 http://192.168.1.1/statsadsl.html - Micro	soft Internet I	xplorer	
Statistics	ADSL		<b>_</b>
Mode:			
Type:			
Line Coding:			
Status:		Link Down	
Link Power State:		LO	
	Downstream	Upstream	
SNR Margin (dB):			
Attenuation (dB):			
Output Power (dBm):			
Attainable Rate (Kbps):			
Rate (Kbps):			
Super Frames:			
Super Frame Errors:			
RS Words:			
RS Correctable Errors:			
RS Uncorrectable Errors:			
HEC Errors:			
OCD Errors:			
LCD Errors:			
Total Cells:		N/A	
Data Cells:		N/A	
Bit Errors:		N/A	
Total ES:			
Total SES:			
Total UAS:			
ADSL BER Test	Reset Cl	ose	•

Campo	Descripción
«Mode»	Protocolo de modulación T1.413, G.lite, G.DMT, ADSL2 o
	ADSL2+.
«Type»	Intercalado del tipo de canal o Fast.
«Line Coding»	Codificación reticular activada o desactivada.
«Status»	Especifica el estado de la conexión DSL.
«Link Power State»	Estado de la corriente de salida de la conexión.
«SNR Margin (dB)»	Margen de la relación entre señal y ruido
«Attenuation (dB)»	Cálculo de la atenuación media del bucle en dirección
	descendente.
«Output Power (dBm)»	Corriente de salida ascendente total.
«Attainable Rate (Kbps)»	La velocidad de sincronización que se obtendría.
«Rate (Kbps)»	Velocidad de sincronización actual.
«Super Frames»	Número total de supertramas.
«Super Frame Errors»	Número de supertramas recibidas con errores.
«RS Words»	Número total de errores de código Reed-Solomon.
«RS Correctable Errors»	Número total de palabras RS con errores corregibles.
«RS Uncorrectable Errors»	Número total de palabras Rs con errores imposibles de
	corregir.
«HEC Errors»	Número total de errores HEC (Header Error Checksum)
«OCD Errors»	Número total de errores de delineación fuera de célula.
«LCD Errors»	Número total de errores de delineación de pérdida de
	células.
«Total ES:»	Número total de segundos erróneos.
«Total SES:»	Número total de segundos gravemente erróneos.
«Total UAS:»	Número de segundos no disponibles.

### 4.2.5 Ruta

Seleccione «**Route**» para visualizar las rutas que la información de ruta ha memorizado.

	outer					
- All	Device Info	Route				
Device Info Summary	Flags: U - up, ! - D - dynamic (rec	- reject, G - direct), M - I	gateway, H - ho modified (redired	st, R - t).	reinstate	e
WAN	Destination	Gateway	Subnet Mask	Flag	Metric	Interface
Statistics	192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	br0
Route ARP	192.168.249.0	0.0.0.0	255.255.255.0	υ	0	br0
DHCP						
Bridging IGMP Proxy						
Advanced Setup						
Wireless						
Diagnostics						
Management						

### 4.2.6 Encaminamiento ARP

Haga clic en **«ARP**» para visualizar la información sobre el encaminamiento ARP.

COMUREND CO ADSL RO	Device Info	- ARP		
Deutice Infe	IP address	Flags	HW Address	Device
Summary	192.168.1.33	Complete	00:05:5D:0C:56:E1	br0
WAN	1			·
Statistics			1	
Route	🔲 Enable AR	P Proxy	Save/Apply	
ARP				
DHCP				
IGMD Brovy				
Advanced Setun				
Wireless				
Diagnostics				
Management				

### 4.2.7 Protocolo DHCP

Haga clic en «**DHCP**» para visualizar la información sobre el protocolo DHCP.

COMMEND O ADSL R	outer			
- and	Device Info -	- DHCP Leases		
Dauico Infa	Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In
Summary	1	-1		
WAN				
Statistics				
Route				
ARP				
DHCP				
Bridging				
IGMP Proxy				
Advanced Setup				
Wireless				
Diagnostics				
Management				

# Capítulo 5 Configuración rápida

La configuración rápida permite al usuario configurar el router ADSL2+ para la conexión DSL y el acceso a Internet. También orienta al usuario primero en la configuración de la red WAN y posteriormente, en la configuración de la interfaz LAN. Se puede bien personalizar manualmente el router o seguir las instrucciones de configuración del router que se encuentran en línea.

El router ADSL2+ CT-536+ es compatible con los cinco siguientes modos de operación a través de una interfaz ATM PVC WAN:

- PPP a través de Ethernet (PPPoE)
- PPP a través de ATM (PPPoA)
- Encaminamiento encapsulado MAC (MER, MAC Encapsulated Routing)
- IP a través de ATM (IPoA)
- Puenteado

Es necesario que tenga en cuenta la siguiente consideraciones de configuración:

- El funcionamiento del modo de operación de la red WAN depende de la configuración del proveedor del servicio en el entorno de la Oficina Central y en el BRAS (*Broadband Access Server*) para el PVC.
- Si el proveedor del servicio proporciona servicio PPPoE, entonces la selección de la conexión depende de si el dispositivo del entorno de la LAN (normalmente, un PC) se ejecuta en un cliente PPPoE o si el CT-536+ va a ejecutar el cliente PPPoE. El CT-536+ es compatible con los dos casos simultáneamente.
- Si ninguno de los dispositivos del entorno de la LAN se ejecuta en un cliente PPPoE o hay alguno que no lo haga, entonces seleccione PPPoE. Si todos los dispositivos del entorno de la LAN se ejecutan en un cliente PPPoE, entonces, seleccione «Bridge» en el modo PPPoE. CT-536+ también es compatible con sesiones de transferencia PPPoE desde el entorno de la LAN mientras se está ejecutando simultáneamente un cliente PPPoE desde los dispositivos LAN no PPPoE.
- «NAPT» y «Firewall» son siempre opciones disponibles cuando se selecciona el modo «PPPoE» / «PPPoA» / «IPoA» / «MER»; «NAPT» y «Firewall» están siempre desactivadas cuando se selecciona el modo «Bridge».
- Dependiendo del modo de operación de la red y de si «NAPT» y «Firewall» están activadas o desactivadas, el panel principal mostrará o no mostrará el

menú «NAPT/Firewall». Por ejemplo, al realizar la configuración inicial, el modo de operación predeterminado de la red es «PPPoE». El panel principal no mostrará el menú «Firewall».

**Nota:** se pueden configurar y guardar en la memoria flash hasta ocho perfiles PVC. Para activar un determinado perfil PVC, es necesario navegar por todas las páginas de «Quick Setup» hasta la última página resumen, hacer clic en el botón «Finish» y reiniciar el sistema.

# 5.1 Configuración rápida automática

La configuración rápida automática requiere que la conexión ADSL esté activada. El router ADSL2+ detectará automáticamente el PVC. Usted sólo tiene que seguir las instrucciones en línea.

Nota: Las configuraciones predeterminadas para este dispositivo son PPPoE. Si usted desea que aparezca el menú de «Quick Setup», haga clic en «Advanced Setup» y marque la casilla «Remove» como se muestra abajo. Luego haga clic en el botón «Remove» indicado por la flecha roja. Finalmente, haga clic en «Save/Reboot».

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces. Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

Wide Area Network (WAN) Setup

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS	State	Remove	Edit
8/32	1	UBR	pppoe_8_32	ppp_8_32_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled		Edit
8/36	1	UBRWPCR	pppoe_8_36_1	ppp_8_36_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled		Edit
Add Remove Save/Reboot											

 Seleccione «Quick Setup» para visualizar la pantalla de «DSL Quick Setup».

ADSL	Router
- All	Quick Setup
	This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Router.
Device Info Quick Setup	ATM PVC Configuration
Advanced Setup	Select the check box below to enable DSL Auto-connect process.
Wireless Diagnostics	DSL Auto-connect
Management	

2. Haga clic en «**Next**» para iniciar el proceso de configuración. Siga las instrucciones en línea para realizar la configuración. Este procedimiento se saltará algunos procesos tales como el índice PVC o el encapsulado.

3. Una vez completada la configuración, se puede utilizar el servicio ADSL.

# 5.2 Configuración rápida manual

PASO 1: Haga clic en «Quick Setup» y deseleccione la casilla «DSL

**Auto-connect**» para activar la configuración manual del tipo de conexión.



The Virtual Path Identifier (VPI) and Virtual Channel Identifier (VCI) are needed for setting up the ATM PVC. Do not change VPI and VCI numbers unless your ISP instructs you otherwise.
VPI: [0-255] 0
VCI: [32-65535] 35
Enable Quality Of Service
Enabling QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. However, since QoS also consumes system resources, the number of PVCs will be reduced consequently. Use <b>Advanced Setup/Quality of Service</b> to assign priorities for the applications.
Enable Quality Of Service 🔲
Next

PASO 2: Introduzca el Identificador de Trayecto Virtual (VPI, Virtual Path Identifier) y el Identificador de Canal Virtual (VCI, Virtual Channel Identifier). En caso necesario, seleccione «Enable Quality of Service». Haga clic en «Next».

PASO 3: A continuación, elija el modo de encapsulado.

ADSL	Router
- AN	Connection Type
Davies Infe	Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.
Quick Setup	C PPP over ATM (PPPoA)
Advanced Setup Wireless	C PPP over Ethernet (PPPoE)
Diagnostics Management	• MAC Encapsulation Routing (MER)
	C IP over ATM (IPOA)
	Bridging
	Encapsulation Mode
	Back Next

PASO 4: Haga clic en «Next» para visualizar la siguiente pantalla. Al elegir diferentes tipos de conexión, aparecen distintas solicitudes de configuración. Introduzca la configuración solicitada por el proveedor de su servicio. Las siguientes descripciones tratan cada configuración del tipo de conexión por separado. • PPP a través de ATM (PPPoA) y PPP a través de Ethernet (PPPoE)

1. Seleccione la opción «PPP over ATM (PPPoA)» o «PPP over Ethernet (PPPoE)» y haga clic en «Next». Aparece la siguiente pantalla:

ADSL	Router
Device Info Quick Setup Advanced Setup Wireless Diagnostics Management	PPP Username and Password         PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.         PPP Username:         PPP Password:         Authentication Method:         Image:         Image:
	Back Next

#### NOMBRE DE USUARIO PPP / CONTRASEÑA PPP

El nombre de usuario PPP y la contraseña PPP dependen de los requisitos concretos del proveedor del servicio ISP o ADSL. La interfaz de usuario WEB permite un máximo de 256 caracteres para el nombre de usuario PPP y un máximo de 32 caracteres para la contraseña PPP.

#### Modo de encapsulado

La selección de diferentes tipos de conexión proporciona diferentes modos de encapsulado.

- PPPoA- VC / MUX, LLC / ENCAPSULATION
- PPPoE- LLC/SNAP BRIDGING, VC/MUX
- MER- LLC/SNAP-BRIDGING, VC/MUX
- IPoA- LLC/SNAP-ROUTING, VC MUX
- Bridging (Puenteado)- LLC/SNAP-BRIDGING, VC/MUX

#### Desconexión ante la falta de actividad

El CT-536+ puede configurarse para su desconexión en caso de no existir actividad durante un período de tiempo determinado, seleccionando la casilla «**Disconnect if no activity**». Cuando se marca esta casilla, es necesario introducir el período de inactividad permitido. Este período varía de 1 a 4.320 minutos.

Dial on demand (with idle timeout timer)
 Inactivity Timeout (minutes) [1-4320]:

#### Extensión IP del PPP

La extensión IP del PPP es una característica especial utilizada por algunos proveedores de servicio. A no ser que su proveedor de servicio requiera especialmente esta configuración, no la seleccione.

La extensión IP del PPP es compatible con las siguientes condiciones:

- permite únicamente un PC en la LAN;
- la dirección IP pública asignada por el equipo remoto mediante la utilización del protocolo PPP / IPCP no se utiliza en la interfaz WAN PPP. En su lugar, se redirige a la interfaz LAN del PC a través del DHCP. Sólo se puede conectar un PC de la LAN al equipo remoto, ya que el servidor DHCP del router ADSL2+ tiene una única dirección IP destinada al dispositivo LAN;
- «NAPT» y «Firewall» están siempre desactivadas cuando esta opción esta seleccionada;
- El router ADSL2+ se convierte en la pasarela por defecto y el servidor DNS al PC a través del DHCP por medio de la dirección de IP de la interfaz LAN;
- El router ADSL2+ amplía la subred IP en el proveedor de servicio remoto al PC de la LAN. Es decir, el PC se convierte en un host que pertenece a la misma subred IP;
- El router ADSL2+ sirve de puente para los paquetes IP entre los puertos WAN y LAN, a no ser que el paquete sea dirigido a la dirección IP de la LAN del router.

«Enable NAT»: Marque la casilla para activar la función NAT.

«Enable Firewall»: Marque la casilla para activar la función de cortafuegos.

2. Haga clic en «**Next**» para visualizar la siguiente pantalla.

**Casilla «Enable IGMP Multicast»:** Marque esta casilla para activar la multidifusión IGMP (Proxy). El IGMP (*Internet Group Membership Protocol*, Protocolo de Administración del Grupo Internet) es un protocolo utilizado por los hosts IP para informar sobre los miembros de sus grupos de multidifusión a cualquier router de multidifusión inmediatamente vecino.

**Casilla «Enable WAN Service»:** Marque esta casilla para activar el servicio ADSL. Desmárquela para detener el servicio ADSL.

«Service Name»: Es definido por el usuario.

Enable IGMP Multicast, and WAN Service
Enable IGMP Multicast 🗖
Enable WAN Service 🔽
Service Name pppoa_0_35_1
Back Next

3. Una vez introducida su configuración, seleccione «**Next**» y aparecerá la siguiente pantalla. Esta página permite al usuario configurar la dirección IP de la interfaz LAN, la máscara de subred y el servidor DHCP. En el caso de que el usuario deseara que este router ADSL2+ asignara una dirección IP dinámica, un servidor DNS y pasarelas por defecto a otros dispositivos LAN, habría que seleccionar la opción «**Enable DHCP server on the LAN**» para introducir la dirección IP inicial y la dirección IP final, así como el tiempo duración del abono DHCP.

Device Setup			
_			
Configure the DSL	. Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface.		
-			
IP Address:	192.168.1.1		
Subnet Mask:	255.255.255.0		
C Disable DHCF	) Server		
<ul> <li>Enable DHCP</li> </ul>	Server		
Start ID Addr	ess: 192.168.1.33		
Start in Addi	102.100.1.00		
End IP Addre	ss: 192.168.1.254		
Leased Time	(hour):24		
C Enable DHCP	Server Relay		
DHCP Server	IP Address:		
$\Box$ Configure the second IP address and Subnet Mask for LAN interface			
Back Next			

 A continuación, se visualizará la siguiente pantalla. Para activar la función inalámbrica, seleccione la casilla (haciendo clic sobre ella) e introduzca el SSID. Luego, Haga clic en «**Next**».

Wireless Setup			
Enable Wireless 🔽			
Enter the wireless network name (also known as SSID). SSID: WLAN_93			
	Back Next		

5. Haga clic en «**Next**» para visualizar la pantalla «WAN Setup-Summary», que presenta un resumen completo de la configuración de la red. Haga clic en «**Save/Reboot**» si la configuración es correcta. Haga clic en «**Back**» si desea modificar la configuración.

WAN Setup - Summary			
Make sure that the set	tings below match the se	ttings provided by your ISP.	
VPI / VCI:	0 / 35		
Connection Type:	PPPoA		
Service Name:	pppoa_0_35_1		
Service Category:	UBR		
IP Address:	Automatically Assigned		
Service State:	Enabled		
NAT:	Disabled		
Firewall:	Disabled		
IGMP Multicast:	Disabled		
Quality Of Service:	Disabled		
Click "Save/Reboot" to NOTE: The configurati	save these settings and i on process takes about 1	reboot router. Click "Back" to make any modifications minute to complete and your DSL Router will reboot.	
		Dack	

6. Tras hacer clic en «**Save/Reboot**», el router guardará la configuración en la memoria flash y se reiniciará. La interfaz WUI no responderá hasta que el sistema se haya puesto en funcionamiento de nuevo. Cuando el sistema se pone en marcha, la interfaz WUI refrescará la página «Device Info» automáticamente. El CT-536+ está listo para funcionar y los LED aparecen como se describe en la tabla de descripción de LED.

• Encaminamiento Encapsulado MAC (MER)
Para configurar el MER, haga lo siguiente:

- 1. Seleccione la opción «Quick Setup» y deseleccione la de «DSL Auto-connect».
- 2. Introduzca el índice PVC proporcionado por el ISP y haga clic en «Next».
- 3. Seleccione la opción «MAC Encapsulation Routing (MER)» y haga clic en «Next».

· · · · /				
A continuación	anarece	IA.	siguiente	nantalla
A continuación,	aparece	ıu	Siguicrice	puntunu.

WAN IP Settings		
Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings. Notice: DHCP can be enabled for PVC in MER mode if "Obtain an IP address automatically" is chosen.Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from DHCP or other WAN connection.		
"Use IP address". The "Use WAN interface" is optional.		
<ul> <li>Obtain an IP address automatically</li> <li>Use the following IP address:</li> </ul>		
WAN IP Address:		
WAN Subnet Mask:		
<ul> <li>Obtain default gateway automatically</li> <li>Use the following default gateway:</li> <li>Use IP Address:</li> <li>Use WAN Interface: mer_0_35/nas_0_35</li> </ul>		
O Obtain DNS server addresses automatically		
Use the following DNS server addresses:		
Primary DNS server: 80.58.61.250		
Secondary DNS server: 80.58.61.254		
Back Next		

Introduzca la información que le haya proporcionado su ISP para establecer la configuración IP de la WAN.

Aviso: Se puede activar el DHCP para el PVC en el modo MER si se selecciona **«Obtain an IP address automatically**». El cambio de la pasarela predeterminada o el DNS afecta a todo el sistema. Su configuración con valores estáticos desactivará la asignación automática desde el DHCP u otra conexión WAN.

Si usted configura la pasarela predeterminada estática a través de este PVC en el modo MER, debe introducir la dirección IP de la pasarela remota en la casilla «Use IP address». La casilla de «Use WAN interface» es opcional.

El ISP deberá proporcionar los valores que deben ser introducidos en los campos de entrada.

4. Haga clic en «**Next**» para visualizar la siguiente pantalla:

Network Address Translation Settings			
Network Address Translation (NAT) allows you to share one Wide Area Network (WAN) IP address for multiple computers on your Local Area Network (LAN).			
Enable NAT			
Enable Firewall 🗖			
Enable IGMP Multicast, and WAN Service			
Enable IGMP Multicast			
Enable WAN Service 🔽			
Service Name: mer_0_35			
Back Next			

**Casilla «Enable NAT»:** si la LAN está configurada con una dirección IP privada, el usuario deberá seleccionar esta casilla. Se visualizará el submenú NAT en el panel principal del lado izquierdo tras reiniciar. El usuario podrá entonces configurar las características relativas a la NAT una vez que el sistema esté en funcionamiento. En caso de no utilizarse una dirección IP privada en el entorno de la LAN, deberá desmarcarse esta casilla para liberar recursos del sistema y conseguir un mayor rendimiento. Una vez que reiniciado el sistema, no se visualizará el submenú NAT en el panel principal izquierdo.

**Casilla «Enable Firewall»:** si la casilla del cortafuegos está seleccionada, se visualizará el submenú de cortafuegos en el panel principal del lado izquierdo tras reiniciar el sistema. El usuario podrá entonces configurar las características del cortafuegos una vez que el sistema esté en funcionamiento. En caso de no utilizarse un cortafuegos, deberá desmarcarse esta casilla para liberar recursos del sistema y conseguir un mayor rendimiento. Una vez que reiniciado el sistema, no se visualizará el submenú del cortafuegos en el panel principal izquierdo.

**Casilla «Enable IGMP Multicast»**: Marque esta casilla para activar la multidifusión (Proxy) IGMP. El IGMP (*Internet Group Membership Protocol*, Protocolo de Administración del Grupo Internet) es un protocolo utilizado por los hosts IP para informar sobre los miembros de sus grupos de multidifusión a cualquier router de multidifusión inmediatamente vecino.

**Casilla «Enable WAN Service»**: Marque esta casilla para activar el servicio WAN (ADSL). Si esta opción no está seleccionada, no podrá utilizar el servicio de ADSL.

#### **«Service Name»**: Es definido por el usuario.

#### 5. Al finalizar, haga clic en «Next», y aparecerá la siguiente pantalla:

Device Setup			
Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface.			
IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.0			
O Disable DHCP Serv	er		
Enable DHCP Server	er		
Start IP Address:	192.168.1.33		
End IP Address:	192.168.1.254		
Leased Time (hour	): 24		
C Enable DHCP Serve	er Relay		
DHCP Server IP Ad	ldress:		
Configure the secon	d IP Address and Subnet Mask for LAN interface		
	Back Next		

La página «Device Setup» permite al usuario configurar la dirección IP de la interfaz LAN y el servidor DHCP. En el caso de que el usuario deseara que este router ADSL2+ asignara direcciones IP dinámicas, un servidor DNS y pasarelas por defecto a otros dispositivos LAN, habría que seleccionar la opción «**Enable DHCP server on the LAN**» para introducir la dirección IP inicial y la dirección IP final, así como el tiempo duración del abono DHCP. Esto configura el router para asignar automáticamente direcciones IP, dirección de pasarela por defecto y direcciones de servidor DNS a cada uno de sus PC.

Obsérvese que la dirección IP predeterminada del router es 192.168.1.1 y el intervalo de direcciones privadas predeterminadas proporcionado por el servidor ISP en el router es de 192.168.1.2 hasta 192.168.33.254.

Nota: La interfaz Ethernet (y la interfaz LAN inalámbrica del CT-536+) comparten la misma subred, ya que están puenteadas en el router.

6. Se mostrará la siguiente pantalla. Para activar la función inalámbrica, seleccione la casilla (haciendo clic en ella) e introduzca el SSID. Luego, haga clic en **Next**».

7. Una vez introducida su configuración, haga clic en **Next**» para visualizar la siguiente pantalla. La pantalla «WAN Setup-Summary» presenta un resumen completo de la configuración. Haga clic en «**Save/Reboot**» si la configuración es correcta. Haga clic en «**Back**» si desea modificar la configuración.

Wireless Setup	
Enable Wireless 🔽	
Enter the wireless network name (also known as SSID). SSID: WLAN_93	
	Back Next

#### Se visualizará la siguiente pantalla:

WAN Setup - Summary			
Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.			
VPI / VCI:	0 / 35		
Connection Type:	MER		
Service Name:	mer_0_35		
Service Category:	UBR		
IP Address:	192.168.1.3		
Service State:	Enabled		
NAT:	Disabled		
Firewall:	Disabled		
IGMP Multicast:	Disabled		
Quality Of Service:	Disabled		
Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications. NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.			
		Back Save/Reboot	

Tras hacer clic en «Save/Reboot», el router guardará la configuración en la

memoria flash y se reiniciará. La interfaz WUI no responderá hasta que el sistema se haya puesto en funcionamiento de nuevo. Cuando se ha reiniciado el sistema, la interfaz WUI refrescará la página «Device Info» automáticamente. El CT-536+ está listo para funcionar y los LED aparecen como se describe en la tabla de descripción de los LED.

### • IP a través de ATM

Para configurar la IP a través de la ATM,

- 1. Seleccione la opción «**Quick Setup**» e introduzca el índice PVC. Desmarque luego la casilla «DSL Auto-connect».
- Teclee los valores de VPI y VCI proporcionados por el ISP (y active «QoS» si procede), y haga clic en «Next».
- 3. Seleccione la opción de «IP over ATM (IPoA)» y haga clic en «Next».

Aparecerá la siguiente pantalla:

WAN IP Settings			
Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.			
Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connection.			
WAN IP Address:	123.124.125.126		
WAN Subnet Mask:	255.255.255.0		
<ul> <li>Use the following default gateway:</li> <li>Use IP Address:</li> <li>Use WAN Interface: ipoa_0_35/ipa_0_35</li> </ul>			
Use the following DNS :	server addresses:		
Primary DNS server:	80.58.61.250		
Secondary DNS server:	80.58.61.254		
	Back Next		

Obsérvese que el DHCP no es compatible a través de IPoA. El usuario debe introducir la dirección IP o la interfaz WAN para configurar la pasarela por defecto, así como las direcciones de servidor DNS proporcionadas por el ISP.

4. Haga clic en «**Next**», y aparecerá la siguiente pantalla:

Network Address Translation Settings			
Network Address Translation (NAT) allows you to share one Wide Area Network (WAN) IP address for multiple computers on your Local Area Network (LAN).			
Enable NAT			
Enable Firewall 🗖			
Enable IGMP Multicast, and WAN Service			
Enable IGMP Multicast 🔲			
Enable WAN Service 🔽			
Service Name: ipoa_0_35			
Back Next			

#### Casilla «Enable NAT»

Si la LAN está configurada con una dirección IP privada, el usuario deberá seleccionar esta casilla. Se visualizará el submenú NAT en el panel principal del lado izquierdo tras reiniciar. El usuario podrá entonces configurar las características relativas a la NAT una vez que el sistema esté en funcionamiento. En caso de no utilizarse una dirección IP privada en el entorno de la LAN, deberá desmarcarse esta casilla para liberar recursos del sistema y conseguir un mayor rendimiento. Una vez que reiniciado el sistema, no se visualizará el submenú NAT en el panel principal izquierdo.

#### Casilla «Enable Firewall»

Si la casilla del cortafuegos está seleccionada, se visualizará el submenú de cortafuegos en el panel principal del lado izquierdo tras reiniciar el sistema. El usuario podrá entonces configurar las características del cortafuegos una vez que el sistema esté en funcionamiento. En caso de no utilizarse un cortafuegos, deberá desmarcarse esta casilla para liberar recursos del sistema y conseguir un mayor rendimiento. Una vez que reiniciado el sistema, no se visualizará el submenú del cortafuegos en el panel principal izquierdo.

**Casilla «Enable Quality Of Service»** Al activar la calidad del servicio IP para un PVC se mejora el rendimiento de las clases seleccionadas de aplicaciones. Sin embargo, como la función de calidad del servicio IP también consume recursos del sistema, se reducirá el número de PVC. Utilice la opción «**Advanced Setup/Quality of Service**» para asignar prioridades a las aplicaciones.

5. Haga clic en «**Next**» para visualizar la siguiente pantalla. La página «Device Setup» permite al usuario configurar la dirección IP de la interfaz LAN y el servidor DHCP, si el usuario deseara que este router ADSL2+ asignara direcciones IP dinámicas, un servidor DNS y pasarela por defecto a otros dispositivos LAN. Seleccione la opción de «Enable DHCP server on the LAN» para introducir la dirección IP inicial y final, así como el tiempo de duración del abono DHCP.

Device Setup
Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface.
IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.0
<ul> <li>Disable DHCP Server</li> <li>Enable DHCP Server</li> <li>Start IP Address: 192.168.1.33</li> <li>End IP Address: 192.168.1.254</li> <li>Leased Time (hour): 24</li> <li>Enable DHCP Server Relay</li> <li>DHCP Server IP Address:</li></ul>
$\square$ Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface
Back Next

El usuario debe configurar la dirección IP y la máscara de subred. Para utilizar el servicio DHCP en la LAN, seleccione la casilla **«Enable DHCP server**» e introduzca la dirección IP inicial, la dirección IP final y el tiempo de duración del abono DHCP. Esto configura el router para que asigne automáticamente direcciones IP, dirección de pasarela por defecto y direcciones de servidor DNS a cada uno de sus PC.

Obsérvese que la dirección IP predeterminada del router es 192.168.1.1 y el

intervalo de direcciones privadas predeterminadas proporcionado por el servidor ISP en el router es de 192.168.1.2 hasta 192.168.33.254.

6. La pantalla «WAN Setup-Summary» presenta un resumen completo de la configuración. Haga clic en «**Save/Reboot**» si la configuración es correcta. Haga clic en «**Back**» si desea modificar la configuración.

7. Se visualizará la siguiente pantalla. Para activar la función inalámbrica, seleccione la casilla (haciendo clic en ella) e introduzca el SSID. Luego, haga clic en «**Next**».

Wireless Setup	
Enable Wireless 🔽	
Enter the wireless network name (also known as SSID). SSID: WLAN_93	
	Back Next

Se mostrará la siguiente pantalla:

#### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	IPoA
Service Name:	ipoa_0_35
Service Category:	UBR
IP Address:	123.124.125.126
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Disabled
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications. NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Back Save/Reboot

8. Tras hacer clic en «**Save/Reboot**», el router guardará la configuración en la memoria flash y se reiniciará. La interfaz WUI no responderá hasta que el sistema se haya puesto en funcionamiento de nuevo. Una vez reiniciado el sistema, la interfaz WUI refrescará la página «Device Info» automáticamente. El CT-536+ está listo para funcionar y los LED aparecen como se describe en la tabla de descripción de los LED.

#### • Puenteado

Seleccione el modo de puenteado. Para configurar el puenteado, proceda de la siguiente manera:

- 1. Seleccione «**Quick Setup**» e introduzca el índice PVC. Luego, desmarque la casilla «DSL Auto-connect».
- 2. Teclee los valores VPI y VCI proporcionados por el ISP y haga clic en «Next».
- Seleccione la opción «Bridging» y haga clic en «Next». Aparecerá la siguiente pantalla. Para utilizar el servicio de puente, marque la casilla «Enable Bridge Service» e introduzca el nombre del servicio.

Unselect the check box below to disable this WAN service		
Enable Bridge Service :		
Service Name:	br_0_35	
		Back Next

4. Haga clic en «Next» para continuar. Introduzca la dirección IP para la interfaz LAN. La dirección IP predeterminada es 192.168.1.1. En el modo de operación de puente, los usuarios locales necesitan la interfaz IP LAN para administrar el router ADSL2+. Obsérvese que no hay dirección IP para la interfaz WAN en el modo de puente, y que el servicio remoto de asistencia técnica no puede acceder al router ADSL2+.

Device Setup		
Configure the DSI	Router IP Address and Sul	onet Mask for your Local Area Network (LAN).
IP Address:	192.168.1.1	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
		Back Next

 Se visualizará la siguiente pantalla. Para activar la función inalámbrica, seleccione la casilla (haciendo clic en ella) e introduzca el SSID. Luego, haga clic en «Next».

Wireless Setup	
Enable Wireless 🔽	
Enter the wireless network name (also known as SSID). SSID: WLAN_93	
	Back Next

Se visualizará la siguiente pantalla:

#### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	0 / 35
Connection Type:	Bridge
Service Name:	br_0_35
Service Category:	UBR
IP Address:	Not Applicable
Service State:	Enabled
NAT:	N/A
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications. NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Back Save/Reboot

La pantalla «WAN Setup-Summary» presenta un resumen completo de la configuración. Haga clic en «**Save/Reboot**» si la configuración es correcta. Haga clic en «**Back**» si desea modificar la configuración.

## Capítulo 6 Configuración avanzada

Este capítulo explica: WAN, LAN, Encaminamiento, DSL y mapeo de puertos.

COMUREND O ADSL	Route	r										
- John Market	Wide Are	a Netv	vork (WAN	) Setup								
Device Info	Choose Ad Choose Sa	d, Edit, ve/Reb	, or Remove loot to apply	to configure WA the changes and	N interfaces. I reboot the sy	rstem.						
Advanced Setup WAN LAN	VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS	State	Remove	Edit
NAT	8/32	1	UBR	pppoe_8_32	ppp_8_32_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled		Edit
Parental Control Quality of Service	8/36	1	UBRWPCR	pppoe_8_36_1	ppp_8_36_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled		Edit
Routing DNS DSL Wireless					Add Remo	ve Sa	ve/Reboot					
Diagnostics Management												

«VPI/VCI»	VPI (0-255) / VCI (32-65535) de la ATM.
«Con. ID»	ID para la conexión WAN.
«Category»	Categoría del servicio ATM, p.ej., UBR, CBR, etc.
«Service»	Nombre de la conexión WAN.
«Interface»	Nombre de la interfaz para WAN.
«Protocol»	Muestra el modo del puente o el router.
«IGMP»	Muestra el proxy IGMP activado o desactivado.
«Nat»	Muestra si la NAT está activada o desactivada.
«QoS»	Muestra la QoS activada o desactivada.
«State»	Muestra la conexión WAN activada o desactivada.

# 6.1 WAN

COMMEND O	Route	er										
- and	Wide Area	a Netv	vork (WAN	) Setup								
Device Info Advanced Setun	Choose Ad Choose Sa	d, Edit ve/Reb	or Remove loot to apply	to configure WA the changes and	N interfaces. I reboot the sy	stem.						
WAN LAN	VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS	State	Remove	Edit
NAT	8/32	1	UBR	pppoe_8_32	ppp_8_32_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled		Edit
Parental Control Quality of Service	8/36	1	UBRWPCR	pppoe_8_36_1	ppp_8_36_1	PPPoE	Disabled	Enabled	Enabled	Enabled		Edit
DNS DSL					Add Remo	ve Sa	ve/Reboot					
Wireless Diagnostics												
Management												

Para información adicional sobre la WAN, por favor, consulte el apartado: 4.1,

Página 17.

# 6.2 LAN

Configure la dirección IP del router DSL y la máscara de subred para la interfaz LAN. El botón «Save» únicamente guarda los datos de la configuración de la LAN. El botón «Save/Reboot» guarda los datos de la configuración de la LAN y reinicia el router para que entre en vigencia la nueva configuración.

«IP Address»: Introduzca la dirección IP para el puerto LAN.

«Subnet Mask»: Introd	uzca la máscara	de subred para e	el puerto LAN.
-----------------------	-----------------	------------------	----------------

COMTREND O	
ADSL	Router
	Local Area Network (LAN) Setup
- My	
	Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves the LAN configuration data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots the router to make the new configuration effective.
Device Into	
wan	IP Address: 192.168.1.1
LAN	Subnet Mask: 255.255.0
NAT	
Parental Control	Loopback IP and Subnetmask
Quality of Service	IP Address: 127.0.0.1
Routing	Subnetmask: 255.0.0.0
DNS	
DSL	Enable UPnP
Diagnostics	
Management	L configure the second IP Address and Subhet Mask for LAN interface
,	
	O Disable DHCP Server
	Enable DHCP Server
	Start IP Address: 192.168.1.33
	End IP Address: 192.168.1.254
	Leased Time (hour):24
	Save Save/Reboot

Para configurar una dirección IP secundaria para el puerto LAN, haga clic en la casilla que se marca a continuación.

Configure the second I	P Address and Subnet Ma	ask for L.	AN interface
IP Address:			
Subnet Mask:			
		Save	Save/Reboot

**«IP Address»:** Introduzca la dirección IP secundaria para el puerto LAN. **«Subnet Mask»:** Introduzca la máscara de subred secundaria para el puerto LAN.

## 6.3 NAT

Para visualizar la función NAT, es necesario activar la opción «NAT» en la configuración de la WAN.

## 6.3.1 Servidores virtuales

El servidor virtual permite dirigir el tráfico entrante desde el entorno de la WAN (identificado por el protocolo y el puerto externo) hacia el servidor interno con una dirección IP privada en el entorno de la LAN. Sólo se requiere el puerto interno si el puerto externo necesita ser convertido a un número de puerto distinto utilizado por el servidor del entorno de la LAN. Se puede configurar un máximo de 32 entradas.

Contrato C ADSL	Router							
- All	NAT Virti	ual Servers Setup						
Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT	Virtual Serve with private port number	er allows you to dire: IP address on the L4 used by the server	ct incoming traffic fi AN side. The Interna on the LAN side. A	rom WAN si al port is rec maximum 3 Add	de (identified by P juired only if the e 2 entries can be c Remove	rotocol and Externa xternal port needs 1 onfigured.	l port) to the Inter to be converted to	rnal server ) a different
Virtual Servers	Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove
DMZ Host Parental Control Quality of Service Routing DNS DSL Wireless Diagnostics Management								

Para añadir un servidor virtual, simplemente, haga clic en el botón «Add», y se visualizará la siguiente pantalla.

Contraction (	
ADSL	Router
- And	NAT Virtual Servers
Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT Virtual Servers Port Triggering	Select the service name, and enter the server IP address and click "Save/Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed. It is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Start" or "External Port End" if either one is modified. Remaining number of entries that can be configured:32 Server Name:  Select a Service: Select One Custom Server:
DMZ Host	Server IP Address: 192.168.1.
Parental Control	
Routing	Save/Apply
DNS	
DSL	External Port Start External Port End Protocol Internal Port Start Internal Port End
Wireless	
Diagnostics	TCP
Management	
	TCP
	TCP
	TCP V
	Save/Apply

«Select a Service»	El usuario debe seleccionar el servicio de la lista
0	0
«Custom Server»	el usuario puede introducir el nombre de su elección.
«Server IP	Introduzca la dirección IP para el servidor.
Address»	
«External Port	Introduzca el número del puerto externo inicial (cuando
Start»	seleccione la opción «Custom Server». Cuando se seleccione
	un servicio, los intervalos de puertos son configurados
	automáticamente.
«External Port End»	Introduzca el número del puerto externo final (cuando
	seleccione la opción «Custom Server». Cuando se seleccione
	un servicio, los intervalos de puertos son configurados
	automáticamente.
«Protocol	El usuario puede seleccionar entre: TCP, TCP / UDP o UDP.
«Internal Port	Introduzca el número del puerto interno inicial (cuando
Start»	seleccione la opción «Custom Server». Cuando se seleccione

	un servicio, los intervalos de puertos son configurados	
	automáticamente.	
«Internal Port End» Introduzca el número del puerto interno final (cuar		
	seleccione la opción «Custom Server». Cuando se seleccione	
	un servicio, los intervalos de puertos son configurados	
	automáticamente.	

### 6.3.2 Accionamiento de puertos

Algunas aplicaciones requieren que estén abiertos determinados puertos en la NAT del router para acceder mediante partes remotas. El accionamiento de puertos abre dinámicamente los «puertos abiertos» en la NAT cuando una aplicación de la LAN inicia una conexión TCP / UDP a una parte remota mediante los «puertos de accionamiento». El router permite a la parte remota del entorno de la WAN volver a establecer nuevas conexiones con la aplicación del entorno de la LAN utilizando los «puertos abiertos». Se puede configurar un máximo de 32 entradas.

	Router										
Device Info Advanced Setup WAN LAN	NAT Port Triggering Some applications requir dynamically opens up the party using the 'Triggerir application on the LAN si	<b>g Setup</b> re that specific po e 'Open Ports' in 1 ng Ports', The Roi Ide using the 'Ope	rts in the R he firewall uter allows m Ports', A	outer's f when ar the remo maximum Add	irewall i applic ote par m 32 e	l be opened cation on th rty from the intries can t move	for acce e LAN in WAN si be config	ess by itiates ide to ( gured,	the remote a TCP/UDP establish ne	parties. Port Tr connection to a w connections b	igger remote back to the
Virtual Servers Port Triggering		Application	Tr	igger			lpen		Remove		
DM2 Host Parental Control Quality of Service Routing DNS DSL				Start	End	Protocol	Start	End			
Wireless Diagnostics Management											

Para añadir un puerto de accionamiento, simplemente, haga clic en el botón «Add», y se mostrará la siguiente pantalla.

<b>N</b> A								
GOMUREND								
ADSL Rou	ter							
A MARINA	VAT Port Triggering							
S F	me applications such as games, video conterencing, remote access applications and others require that specific ports in the uter's firewall be opened for access by the applications. You can configure the port settings from this screen by selecting an other applications or crasting our course. (A provided the firewall have a provided the firewall be applied to be							
Advanced Setup	ig application or creating your own (Custom application)and click "Save/Apply" to add it. ining number of entries that can be configured:32							
WAN A	ion Name:							
NAT	act an application: Select One							
Virtual Servers Port Triggering	iom application:							
DMZ Host Barental Control	Save/Apply							
Quality of Service	Trigger Port Start Trigger Port End Trigger Protocol Open Port Start Open Port End Open Protocol							
Routing DNS								
DSL Wireless								
Diagnostics								
Management								
1								
	Save/Apply							
«Select an	El usuario debe seleccionar la aplicación de la lista							
Application»								
0								
«Custom								
Application»	0							
	el usuario puede introducir el nombre de la anlicación que							
	desee.							
«Trigger Port Start» Introduzca el número inicial del puerto de accionamier								
	(cuando seleccione la opcion de «Custom Application».							
	Cuando se seleccione una aplicación, los intervalos de							
	puertos son configurados automáticamente.							
«Trigger Port End»	Introduzca el número final del puerto de accionamiento							
	(cuando seleccione la opción de «Custom Application».							
	Cuando se seleccione una aplicación, los intervalos de							
puertos son configurados automáticamente.								
«Trigger Protocol»	El usuario puede seleccionar entre: TCP, TCP / UDP o UDP.							
«Open Port Start»	Introduzca el número inicial del puerto abierto (cuando							
	seleccione la opción de Personalización de la aplicación).							
	Cuando se seleccione una aplicación, los intervalos de							
	puertos son configurados automáticamente.							
«Open Port End»	Introduzca el número final del puerto abierto (cuando							

(Final de puerto	seleccione la opción de Personalización de la aplicación).
abierto)	Cuando se seleccione una aplicación, los intervalos de
	puertos son configurados automáticamente.
«Open Protocol»	El usuario puede seleccionar entre: TCP, TCP / UDP o UDP.
(Protocolo abierto)	

### 6.3.3 DMZ Host (Host DMZ)

El router DSL redirigirá los paquetes IP que no pertenecen a ninguna de las aplicaciones configuradas en la tabla de servidores virtuales desde la WAN al ordenador host DMZ.

CONTREND O ADSL	Router
- A	NAT DMZ Host
Device Info	The DSL router will forward IP packets from the WAN that do not belong to any of the applications configured in the Virtual Servers table to the DMZ host computer.
Advanced Setup WAN	Enter the computer's IP address and click "Apply" to activate the DMZ host.
LAN NAT	Clear the IP address field and click "Apply" to deactivate the DMZ host.
Virtual Servers Port Triggering	DMZ Host IP Address:
DMZ Host Parental Control	Save/Apply
Quality of Service Routing	
DNS	
Wireless	
Diagnostics Management	

Introduzca la dirección IP del ordenador y haga clic en «Apply» para activar el host DMZ. Borre el contenido del campo de dirección IP y haga clic en «Apply» para desactivar el host DMZ.

## 6.4 Seguridad

Para visualizar la función «Security», es necesario activar el cortafuegos en la configuración de la WAN.

## 6.4.1 Filtrado IP

El filtrado IP permite crear una regla de filtrado para identificar el flujo de tráfico IP saliente o entrante mediante la especificación de un nuevo nombre de

filtro y al menos una de las siguientes condiciones. Todas las condiciones especificadas en esta regla de filtrado deben ser cumplidas para que la regla se haga efectiva. Haga clic en «Save/Apply» para guardar y activar el filtro.

#### <u>Filtros de salida</u>

COMMEND O ADSL	Router
- All	<b>Outgoing IP Filtering Setup</b> By default, all outgoing IP traffic from LAN is allowed, but some IP traffic can be <b>BLOCKED</b> by setting up filters.
Device Info	
Advanced Setup	Choose Add or Remove to configure outgoing IP filters.
WAN	
LAN	Filter Name   Protocol   Source Address / Mask   Source Port   Dest. Address / Mask   Dest. Port   Remove
NAT	
Security	Add Remove
IP Filtering	
Parental Control	
Quality of Service	
Routing	
DNS	
DSL	
Port Mapping	
Diagnostics	
Management	

Para añadir una regla de filtrado, simplemente tiene que hacer clic en el botón «Add», y se visualizará la siguiente pantalla.

COMTREND	
ADSL F	Router
- ent	Add IP Filter Outgoing
Device Info	The screen allows you to create a filter rule to identify outgoing IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to
Advanced Setup	save and activate the filter.
WAN	Eilter Name
LAN	
NAT	Protocol:
Security	
IP Filtering	Source IP address:
Parental Control	Source Subnet Mask:
Quality of Service	Source Port (port or port:port):
Routing	Destination IP address:
DNS	Destination Subnet Mask:
DSL	
Port Mapping	Destination Port (port or port:port):
Diagnostics	
Management	Save/Apply

«Filter Name»	Teclee un nombre para la regla de filtrado.
«Protocol»	El usuario puede seleccionar entre: TCP, TCP
	/ UDP, UDP o ICMP.
«Source IP address»	Introduzca la dirección IP de origen.
«Source Subnet Mask»	Introduzca la máscara de subred de origen.
«Source Port (port or port:port)»	Introduzca el número del puerto de origen.
«Destination IP address»	Introduzca la dirección IP de destino.
«Destination Subnet Mask»	Introduzca la máscara de subred de destino.
«Destination port (port or	Introduzca el número del puerto de destino.
port:port)»	

### Filtros de entrada

	Router							
- All	Incoming IP F	iltering S	etup					
	By default, all	incoming IP	<sup>o</sup> traffic from	m the WAN is blocked wher	the firewall is e	enabled. However, some IF	<sup>o</sup> traffic can be	е
Device Info	ACCEPTED by	setting up	filters.					
Advanced Setup		-						
WAN	Choose Add or	. Kewove p	o configure	incoming IP filters.				
LAN					-			
NAT	Filter Name	VPI/VCI	Protocol	Source Address /	Source Port	Dest. Address /	Dest. Port	Remove
Security		15		Mask		Mask		
IP Filtering				level.	- 1			
Outgoing				Add	Remove			
Incoming								
Parental Control								
Quality of Service								
Routing								
DNS								
DSL								
Port Mapping								
Diagnostics								
Management								

Para añadir una regla de filtrado, simplemente tiene que hacer clic en el botón «Add», y se visualizará la siguiente pantalla.

GOMHREND O ADSL R	louter
- wh	Add IP Filter Incoming
Device Info	The screen allows you to create a filter rule to identify incoming IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to
Advanced Setup	save and activate the filter.
WAN	Eilter Name
LAN	riter Native.
NAT	Protocol I
Security	
IP Filtering	Source IP address:
Outgoing	Source Subnet Mask:
Incoming	Source Port (port or port;port);
Parental Control	Destination ID address:
Quality of Service	
Routing	Destination Subnet Mask:
DNS	Destination Port (port or port:port):
DSL	
Port Mapping	WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled only)
Wireless	Select at least one of multiple way interfaces displayed below to apply distribute.
Diagnostics	Select All
Management	₩ mer_0_35/nas_0_35

Para configurar los parámetros, consulte la tabla anterior de **<u>Filtros de salida</u>**.

## 6.4.2 Filtrado MAC

#### El filtrado MAC sólo está disponible para el modo de puenteado.

Cada dispositivo de red tiene una única dirección MAC. Se puede bloquear o reenviar los paquetes basados en las direcciones MAC. La pantalla «MAC Filtering Setup» permite la configuración de la política y reglas de filtrado MAC. El filtrad MAC sólo es eficaz en los PVC de la ATM configurados en el modo puente. La política «**FORWARDED**» significa que todas la tramas de la capa MAC serán reenviadas, a excepción de la que se correspondan con cualquiera de las reglas especificadas en la siguiente tabla. «**BLOCKED**» signifique que todas las tramas de la capa MAC serán bloqueadas, a excepción de las que se correspondan con cualquiera de las reglas especificadas en la siguiente tabla. La política predeterminada es «**FORWARDED**»; para cambiarla haga clic en el botón «**Change Policy**».

	Router							
- Sel	MAC Filtering Setup							
	MAC Filtering Global Polic	y: Forwarded						
Device Info	-							
Advanced Setup			Cha	nge Policy				
WAN								
LAN	MAC Filtering is only effe	ctive on ATM PVCs con	ifigured in Bridg	e mode. FORWAR	DED means that	t all MAC la	yer frames	will be
Security	FORWARDED except the	se matching with any o	of the specified	rules in the followi	ng table. <mark>BLOCK</mark>	ED means	that all MA	C layer
MAC Filtering	frames will be <b>BLOCKED</b>	except those matching	l with any of the	specified rules in	the following tab	ole.		
Parental Control	Choose Add or Remove t	o confiaure MAC filterir	na rules.					
Quality of Service			- Politika and					
Routing	Protoco	Destination MAC	Source MAC	From Interface	To Interface	Remove	Edit	
DSL			1			-	- ml	
Wireless		01:00:50:00:00:00			WIU	3113	Eait	
Diagnostics		900 D			M. 1		N	
Management			Add	Remove				

Seleccione **«Add**» o **«Remove**» para configurar las reglas de filtrado MAC. Al hacer clic en **«Add**», aparece la siguiente pantalla. Cree un filtro para identificar las tramas de la capa MAC, especificando al menos una de las siguientes condiciones. Si se especifican varias condiciones, todas se harán efectivas. Haga clic en **«Apply**» para guardar y activar el filtro.

Opción	Descripción
«Protocol type»	PPPoE, IPv4, IPv6, AppleTalk, IPX, NetBEUI, IGMP

«Destination MAC	Defina la dirección MAC de destino.	
Address»		
«Source MAC Address»	Defina la dirección MAC de origen.	
«Set Multicast»	Al hacer clic en este botón, se activará automáticamente la dirección MAC de multidifusión).	
«From Interface»	Seleccione la interfaz de paquetes de entrada.	
«To Interface»	Seleccione la interfaz de paquetes de salida.	

## 6.4.3 Control parental

El control parental permite a padres, colegios y bibliotecas proteger a los niños de la información perjudicial que hay en Internet.

	outer											
- And	Time of Day	Restrictions A m	aximur	n 16 e	ntrie	s can l	be cor	nfigured				
Device Info		llsornamo	MAC	Mon	Tue	Worl	Thu	Fri Sat	Sun	Start	Ston	Remove
Advanced Setup		loser nume	100.00	1. ION	ruc	mea	ma	mjour	Jour	Jotare	otop	Remove
WAN						Add	Do	mova				
LAN						Aud		move				
NAT												
Parental Control												
Parental Control												
Quality of Service												
Routing												
DNS												
DSL												
Wireless												
Diagnostics												
Management												

Para añadir un control parental, simplemente, haga clic en el botón «Add» y se visualizará la siguiente pantalla.

GOMMEND O	Router				
- Al	Time of Day Restriction				
Device Info Advanced Setup WAN LAN	This page adds time of day restriction displays the MAC address of the LAN Address" button and enter the MAC a command window and type "ipconfig	to a special LAN device connected to the Router. The 'Browser's MAC Address' automatically device where the browser is running. To restrict other LAN device, click the "Other MAC ddress of the other LAN device. To find out the MAC address of a Windows based PC, go to /all".			
NAT	User Name				
Parental Control Parental Control	Proweer's MAC Address 00:05				
Quality of Service Routing	Other MAC Address     (ococococococ)				
DSL	Days of the week Mon	Tue Wed ThuFri Sat Sun			
Wireless	Click to select 🛛 🗖				
Diagnostics	Otant Blacking Time (damar)	_			
Management	Start Blocking Time (nn:mm)	_			
		Save/Apply			
«Username»:		Para establecer el nombre de usuario de			
		acceso a Internet.			
«MAC»:		Para establecer la MAC de acceso a Internet.			
«Mon, Tue, We	ed, Thu, Fri, Sat,	Para establecer qué días se puede acceder a			
Sun»:		Internet.			
«Start, Stop»:		Para establecer la hora de comienzo y fin del			
		acceso a Internet.			

# 6.5 Calidad del servicio

La opción de Calidad del servicio se encuentra en el enlace «Advanced Setup». Tras seleccionar «**Quality of Service**» de la barra de menú, seleccione «**Add**» o «**Remove**» para configurar las clases de tráfico de la red.

GOMWRIND O	Rout	er									
Device Info	<b>Quality</b> Choose	<b>of Servic</b> e Add or Ren	e Setup nove to configur	e network 1	traffic clas	38S.					
Advanced Setup WAN LAN	Class Name	Priority	IP Precedence	IP Type of Service	802.1P	Protocol	Source Address / Mask	Source Port	Dest. Address / Mask	Dest. Port	Remove
Security Quality of Service	VoIP	High				UDP			81.47.224.0 / 255.255.252.0		
Routing DSL Wireless Diagnostics Management	Traffic ) Traffic Ir Minimun	Interface Interface :   n Rate :	Control nas_8_32 • 32 kbps	>	Sa	Add Re	ermove e/Reboot				

#### «Traffic Interface Control»

Esta función garantiza la velocidad mínima de paquetes para un tráfico de prioridad baja en una determinada interfaz WAN.

#### «Traffic Interface»

Seleccione la interfaz WAN que desee para esta función.

#### «Minimum Rate»

Introduzca los Kbps mínimos requeridos para un tráfico de prioridad baja.

Haga clic en «Save» para guardar los parámetros de la configuración. Al hacer clic en «Save/Reboot», el dispositivo se reiniciará, comenzando a funcionar el control de la interfaz de tráfico.

#### Adición de clase de tráfico de la red

Cree una clase para identificar el tráfico IP, especificando al menos una de las siguientes condiciones. Si se especifican varias condiciones, todas se harán efectivas. Haga clic en **«Apply»** para guardar y activar la clase.

Add Network Traffic Class Rule					
The screen creates a traffic class rule to classify the upstreau TOS byte. A rule consists of a class name and at least one co must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply	n traffic, assign queuing priority and optionally overwrite the IP heads indition below. All of the specified conditions in this classification rule ' to save and activate the rule.				
Traffic Class Name:					
Assign Priority and/or IP Precedence and/or Type Of Service for the class If non-blank value is selected for 'IP Precedence' and/or 'IP Type Of Service', the corresponding TOS byte in the IP header of the upstream packet will be overwritten by the selected value.					
Priority:	•				
IP Precedence:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
IP Type Of Service:	•				
Specify Traffic Conditions for the class Enter the following conditions either for IP layer or for the IEB	E 802.1p priority.				
Protocol:					
Source IP Address:					
Source Subnet Mask:					
Source Port (port or port:port):					
Destination IP Address:					
Destination Subnet Mask:					
Destination Port (port or port:port):					
802.1p Priority:					
	Save/Apply				

«Traffic Class Name»: lo define el usuario.

**«Priority»:** hay tres niveles de PRIORIDAD, baja, media y alta.

**«Type of Service»:** Normal Service (Servicio normal), Minimize cost (de bajo coste), Maximize cost (de alto coste), Maximize Reliability (Fiabilidad máxima), Maximize Throughput (Rendimiento óptimo), Minimize delay (Demora mínima).

«Protocol»: Seleccione el protocolo compatible- TCP / UDP, TCP, UDP, ICMP

«Source IP Address»: Teclee la dirección IP de origen.

**«Source Subnet Mask»**: Teclee la máscara de subred de origen.

**«Source Port (Port or Port:Port)»:** Teclee el puerto o intervalo de puertos de origen.

«Destination IP Address»: Teclee la dirección IP de destino.

**«Destination Subnet Mask»:** Teclee la máscara de subred de destino. **«Destination Port (port or port:port)»:** Teclee el puerto o intervalo de puertos de origen.

## 6.6 Encaminamiento

El cuadro de diálogo «Routing» le permite configurar la pasarela predeterminada, la ruta estática y el RIP.

### 6.6.1 Pasarela predeterminada

Si se selecciona la casilla **«Enable Automatic Assigned Default Gateway»**, este router aceptará la primera asignación de pasarela predeterminada recibida desde uno de los PVC activados PPPoA, PPPoE o MER / DHCP. Si no se selecciona la casilla, hay que introducir la pasarela predeterminada estática Y/O una interfaz WAN. Haga clic en «Save/Apply» para guardarla.

**NOTA:** Si cambia la opción de «Automatic Assigned Default Gateway» de no seleccionada a seleccionada, debe reiniciar el router para obtener la pasarela predeterminada asignada automáticamente.

COMPRESS OF	Router
- M	Routing Default Gateway
Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT Parental Control	If Enable Automatic Assigned Default Gateway checkbox is selected, this router will accept the first received default gateway assignment from one of the PPPoA, PPPoE or MER/DHCP enabled PVC(s). If the checkbox is not selected, enter the static default gateway AND/OR a WAN interface. Click 'Save/Apply' button to save it. NOTE: If changing the Automatic Assigned Default Gateway from unselected to selected, You must reboot the router to get the automatic assigned default gateway.
Quality of Service Routing Default Gateway Static Route RIP DNS DSL Wireless Diagnostics	Use Default Gateway IP Address       80.0.5.61         Use Interface       ipoa_8_32/ipa_8_32         Save/Apply

## 6.6.2 Ruta estática

Seleccione **«Static Route»** para visualizar la pantalla «Static Route». Esta pantalla presenta una lista de las rutas estáticas configuradas y permite la configuración de rutas estáticas. Seleccione **«Add»** o **«Remove»** para configurar las rutas estáticas.

	Router					
- A	Routing Static Route (a	A maximum 32 er	ntries can be c	onfigured)		
Device Info		Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface	Remove
Advanced Setup			Add	Remove		
LAN						
NAT						
Parental Control						
Quality of Service						
Routing						
Default Gateway						
Static Route						
DNS						
DSL						
Wireless						
Diagnostics						
Management						

Para añadir una ruta estática, haga clic en «**Add**», y visualizará la siguiente pantalla. Introduzca la dirección de la red de destino, la máscara de subred, la pasarela Y/O la interfaz WAN disponible. Luego haga clic en «Save/Apply» para añadir la entrada a la tabla de encaminamiento.

COMURIND O ADSL	Router
- All	Routing Static Route Add
Device Info	Enter the destination network address, subnet mask, gateway AND/OR available WAN interface then click "Save/Apply" to add the entry to the routing table.
Advanced Setup	Construction for construction 2. Statistics
WAN	
LAN	Destination Network Address:
NAT	Subnet Mask:
Parental Control	
Quality of Service	🔲 Use Gateway IP Address
Routing	✓ Use Interface     pppoe_8_32/ppp_8_32_1
Default Gateway	
Static Route	Save/Apply
RIP	
DNS	
DSL	
Wireless	
Diagnostics	
Management	

## 6.6.3 RIP

Para activar el RIP para el dispositivo, selecciona la opción «Enabled» del «Global RIP Mode». Para configurar una interfaz individual, seleccione la versión RIP y operación deseadas, marcando después la casilla «Enabled» para la interfaz. Haga clic en «Save/Apply» para guardar la configuración e iniciar o detener el RIP basado en el modo RIP global seleccionado.

COMPRESS OF	touter
- EV	Routing RIP Configuration
Device Info Advanced Setup WAN LAN	To activate RIP for the device, select the 'Enabled' radio button for Global RIP Mode. To configure an individual interface, select the desired RIP version and operation, followed by placing a check in the 'Enabled' checkbox for the interface. Click the 'Save/Apply' button to save the configuration, and to start or stop RIP based on the Global RIP mode selected. Global RIP Mode C Enabled
NAT	Interface VPI/VCI Version Operation Enabled
Parental Control	br0 (LAN) 2 🕶 Active 💌 🗖
Quality of Service	ppp_8_32_1 8/32 2 🕶 Passive 🕶 🗖
Nouring Default Gateway	ppp_8_36_1 8/36 2 V Passive V
Static Route	
RIP	Save/Apply
DNS	
DSL	
Wireless	
Diagnostics	
Management	

## 6.7 DNS

### 6.7.1 Servidor DNS

Si se selecciona la casilla «Enable Automatic Assigned DNS», este router aceptará la primera asignación de DNS recibida desde uno de los PVC activados PPPoA, PPPoE o MER / DHCP. Si no se selecciona la casilla, hay que introducir las direcciones IP primaria y, opcionalmente, secundaria del servidor DNS. Debe reiniciar el router para que la nueva configuración se haga efectiva.



## 6.7.2 DNS dinámico

El servicio «Dynamic DNS» le permite convertir un hostname estático en una dirección IP en cualquiera de los múltiples dominios, haciendo que su router DSL sea más accesible desde distintas localizaciones de Internet.

COMPREND O	Router
- A	Dynamic DNS
Device Info	The Dynamic DNS service allows you to alias a dynamic IP address to a static hostname in any of the many domains, allowing your DSL router to be more easily accessed from various locations on the Internet.
Advanced Setup WAN	Choose Add or Remove to configure Dynamic DNS.
LAN	Hostname Username Service Interface Remove
NAT Parental Control	
Quality of Service	Add Remove
Routing	
DNS Server	
Dynamic DNS	
DSL	
Port Mapping Wireless	
Diagnostics	
Management	

Para añadir un servicio de DNS dinámico, simplemente tiene que hacer clic en «Add», y aparecerá la siguiente pantalla:

COMPRESSION OF ADSL	Router	
Jest .	Add dynamic DDNS	
Device Info	This page allows you t	o add a Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO.
Advanced Setup		
WAN	D-DNS provider	DynDNS.org
LAN	8 B	
NAT	Hostname	
Parental Control	Interface	pppoe_8_32/ppp_8_32_1 💌
Quality of Service		
Routing	DynDNS Settings	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DNS	Username	
DNS Server	Password	
Dynamic DNS		
DSL		
Wireless		
Diagnostics		Court (America
Management		Save/Apply
C*		

«D-DNS provider»	Seleccione un proveedor de DNS dinámico de la
	lista.
«Hostname»	Introduzca el nombre del dominio para el servidor
	DNS dinámico.
«Interface»	Seleccione la interfaz de la lista.
«Username»	Introduzca el nombre de usuario para el servidor
	DNS dinámico.
«Password»	Introduzca la contraseña para el servidor DNS
	dinámico.

# 6.8 Configuración DSL

Para acceder a la pantalla «DSL settings», primero haga clic en «**Advanced Setup**» y luego, en «**DSL**».

El cuadro de diálogo «DSL settings» le permite seleccionar un tipo de modulación adecuado.

GOMTREND		
ADSL	Router	
- A	DSL Settings	
	Select the modulation below.	
Device Info	🗖 G.Dmt Enabled	
Advanced Setup WAN	🗖 G.lite Enabled	
LAN	T1.413 Enabled	
NAT	ADSL2 Enabled	
Parental Control Ouality of Service	AnnexL Enabled	
Routing	ADSL2+ Enabled	
DNS		
DSL	Select the phone line pair below.	
Wireless	Inner pair	
Diagnostics	O Outer pair	
Management		
	Capability	
	🗹 Bitswap Enable	
	🗖 SRA Enable	
		Save/Apply

## Tabla de configuración DSL

Opción	Descripción	
«G.dmt/G.lite»	Establece G.Dmt/G.lie si desea que el sistema utilice bien el	
	modo G.Dmt o el modo G.lite.	
«T1.413»	Establece el T1.413 si desea que el sistema utilice únicamente el	
	modo T1.413.	
«ADSL2 Enabled»	El dispositivo es compatible con las funciones del ADSI 2	
(ADSL2 activado)		
«AnnexL	El dispositivo es compatible / puede ampliar la prueba del bucle	
Enabled»	largo.	
«ADSL2+	El dispositivo es compatible con las funciones del ADSL2+.	
Enabled»		

«Inner Pair»	Sólo reservado.
«Outer Pair»	Sólo reservado.
«Bitswap Enable»	Permite la función bitswaping.
«SRA Enable»	Permite la función SRA.

## Capítulo 7 Función inalámbrica

El cuadro de diálogo «Wireless» le permite activar la función inalámbrica, ocultar el punto de acceso, establecer el nombre de la red inalámbrica y restringir el conjunto de canales.

## 7.1 Pantalla básica de función inalámbrica



La opción «Basic» le permite configurar las propiedades básicas de la interfaz LAN inalámbrica. Se puede activar o desactivar la interfaz LAN inalámbrica, ocultar la red de búsquedas activas, establecer el nombre de la red inalámbrica (conocido también como SSID) y restringir el conjunto de canales en base a los requisitos de cada país.

Marque la casilla «Enable Wireless» para activar la opción inalámbrica. Haga clic en «**Apply**» para configurar las opciones inalámbricas básicas.

COMMEND O	Router
- d	Wireless Basic
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, hide the network from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set based on country requirements. Click "Apply" to configure the basic wireless options. Prove Enable Wireless Hide Access Point SSID: WLAN_93 BSSID: 00:03:C9:71:9E:F1 Country: SPAIN

Opción	Descripción		
«Enable Wireless»	Casilla que activa o desactiva la interfaz LAN inalámbrica.		
	Cuando se selecciona, la interfaz WUI muestra la		
	configuración de Ocultar punto de acceso, SSID y País. Como		
	defecto, aparece la opción de Función inalámbrica		
	desactivada.		
«Hide Access Point»	Seleccione «Hide Access Point» para proteger el punto de		
	acceso del router ADSL2+ de la detección de búsquedas		
	activas inalámbricas. Si no desea que el punto de acceso sea		
	automáticamente detectado por una estación inalámbrica,		
	esta casilla debe estar seleccionada, y la estación no		
	descubrirá este punto de acceso. Para conectar una estación a		
	los puntos de acceso disponibles, la estación debe añadir		
	manualmente este nombre de punto de acceso a su		
	configuración inalámbrica.		
	En Windows XP, vaya a la función «Network>Programs» para		
	ver todos los puntos de acceso disponibles. También puede		
	utilizar otros programas de software tales como NetStumbler		
	para ver los puntos de acceso disponible.		
«SSID»	Establece el nombre de la red inalámbrica. SSID corresponde		
	a «Service Set Identifier». Todas las estaciones deben estar		
	configuradas con el SSID correcto para acceder a la WLAN. Si		
	el SSID no corresponde con el de la WLAN, el usuario no podrá		
	tener acceso. (Los dos últimos dígitos del SSID corresponden		
	con los dos últimos dígitos de la dirección MAC del		
	dispositivo).		
	La restricción de caracteres es: un carácter como mínimo y 32		
-----------	--	--	--
	bytes como número máximo de caracteres.		
«BSSID»	El BSSID es una identidad de 48 bits que se utiliza para		
	identificar un determinado BSS (Basic Service Set, Conjunto		
	de Servicios Básicos) dentro de una zona. En las redes de BSS		
	de infraestructura, el BSSID es la dirección MAC (Medium		
	Access Control, Control de Acceso Medio) del AP (Access Point,		
	Punto de acceso), y en las redes de BSS independiente o ad		
	hoc, el BSSID es generado aleatoriamente.		
«Country»	Un menú desplegable que permite realizar configuraciones a		
	nivel mundial o de un determinado país. Cada país de la lista		
	del menú cumple regulaciones específicas de limitación del		
	intervalo de canales.		
	• EE.UU. = por todo el mundo		
	<ul> <li>Japón =1-14</li> </ul>		
	• Jordania = 10-13		
	• Israel = TBD		

### 7.1.1 Seguridad

Las opciones de seguridad incluyen servicios de autenticación y cifrado que se basan en al algoritmo WEP (*Wired Equivalent Privacy*). La protección WEP es un conjunto de servicios de seguridad utilizado para proteger redes 802.11 de accesos no autorizados, tales como el *eavesdroppin*; en este caso, la captura de tráfico de red inalámbrico. Cuando está activado el cifrado de datos, la estación de origen y destino generan y utilizan claves compartidas secretas de cifrado para modificar los bits de las tramas, y evitar así que puedan ser revelados a personas no autorizadas.

802.11 es compatible con dos subtipos de servicios de autenticación de redes: sistema abierto y clave compartido. Bajo una autenticación de sistema abierto, cualquier estación inalámbrica puede solicitar una autenticación. El sistema que necesita autenticarse con otra estación inalámbrica envía una trama de administración de autenticación que contiene la identidad de la estación remitente. La estación receptora vuelve luego a enviar una trama indicando si reconoce la identidad de la estación remitente.

Bajo la autenticación de clave compartida, se supone que cada estación inalámbrica ha recibido una clave secreta compartida a través de un canal seguro que es independiente del canal de comunicaciones entre redes inalámbricas 802.11.

Al seleccionar «Security», aparece la siguiente pantalla. La página de seguridad le permite configurar las características de seguridad de la interfaz LAN inalámbrica. Puede establecer el método de autenticación de redes, seleccionando el encriptado de datos, especificar si se requiere una clave de red para autenticar a esta red inalámbrica y especificar la fiabilidad del cifrado.

Haga clic en «Apply» para configurar las opciones de seguridad inalámbrica.

COMPRESS COM	Router
- A	Wireless Security
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You can sets the network authentication method, selecting data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength. Click "Apply" to configure the wireless security options. Network Authentication:
	WEP Encryption: Enabled
	Encryption Strength: 128-bit 💌 Set Encryption Keys
	Save/Apply

Opción	Descripción	
«Network	Especifica la autenticación de redes. Cuando está seleccionada	
Authentication»	esta casilla, especifica que se utilice una clave de red para	
	autenticar la red inalámbrica. Si la casilla «Network	
	Authentication (Shared mode)» no se comparte (es decir, si se	
	utiliza una autenticación de sistema abierto), no proporciona	
	autenticación. La autenticación de sistema abierto únicamente	
	realiza verificaciones de identidades.	
	Los distintos tipos de autenticación hacen aparecer distintas solicitudes de configuración.	
	Si selecciona « <b>802.1X</b> », introduzca la dirección IP de servidor RADIUS, el puerto RADIUS y la clave RADIUS.	
	Además, active «WEP Encryption» y «Encryption Strength».	

Network Authentication:	802.1X 💌	
RADIUS Server IP Address: RADIUS Port: RADIUS Key:	0.0.0.0	
WEP Encryption: Encryption Strength:	Enabled 128-bit  Set Encry	otion Keys
Si selecciona « <b>WPA»</b> , deb Interval».	e introducir el «WPA Gr	oup Rekey
Network Authentication:	WPA 💌	
WPA Group Rekey Interval: RADIUS Server IP Address: RADIUS Port:	0 0.0.0.0 1812	
RADIUS Key: WPA Encryption:		1
WEP Encryption: Si selecciona « <b>WPA-PSK</b> »	Disabled 💌	A Pre-Shared
Key» y el «Group Rekey Ir	iterval».	

	Network Authentication:	WPA-PSK	
	WPA Pre-Shared Key:		
	WPA Group Rekey Interval:	0	
	WPA Encryption:	TKIP	
	WEP Encryption:	Disabled 💌	
«WEP Encryption»	Especifica que se utiliza un	a clave de red para cif	rar los datos
	enviados a través de la red	. Cuando está seleccio	nada esta
	casilla, se activa el cifrado	de datos y aparece el	menú
	desplegable «Encryption St	rength». El cifrado de	datos (WEP
	activado) y la autenticaciór	n de redes utilizan la m	isma clave.
«Encryption	La fiabilidad de la clave de una sesión es proporcional a la		
strength»	cantidad de bits binarios contenidos en el archivo de la clave.		
	Esto significa que las claves de sesión con un número superior de		
	bits son más seguras y considerablemente más difíciles de		
	descodificar. En este menú	desplegable se puede	establecer
	bien una clave de cifrado de	e 64 bits (5 caracteres o	10 caracteres
	hexadecimales) o una clave	de cifrado de 128 bits	(13 caracteres
	o 10 caracteres).		
	Si establece una fiabilidad mínima de clave de 128 bits, los		
	usuarios que intenten establecer un canal de comunicación		
	seguro con su servidor deberán utilizar un navegador capaz de		
	comunicarse con una clave	de sesión de 128 bits.	
	La configuración de la fiabi	lidad de cifrado solo ap	oarece si se
	selecciona la casilla «Netwo	ork Authentication (sha	ared Mode)».

## 7.1.2 Filtro MAC

La página «MAC Filter» sirve para restringir o permitir el acceso en base a una dirección MAC. Todas las NIC (Tarjeta de interfaz de red) tienen una única dirección

MAC de 48 bits incorporada en el chip ROM de la tarjeta. Al activar el filtrado de direcciones MAC se restringe la conexión de las NIC autorizadas con el punto de acceso. Por consiguiente, el punto de acceso permitirá el acceso a cualquier ordenador que esté utilizando una NIC cuya dirección MAC esté en la lista de «permitidas».

Los routers Wi-Fi y los puntos de acceso que son compatibles con el filtrado de direcciones MAC permiten especificar una lista de direcciones MAC que pueden conectarse al punto de acceso y delimitar de este modo qué dispositivos tienen autorización para acceder a la red inalámbrica. Cuando un dispositivo esté utilizando el filtrado de direcciones MAC, no se permitirá el acceso de ninguna dirección que no esté explícitamente definida.

«MAC Restrict mode»: «**Off**»: desactiva el filtrado de direcciones MAC; «**Allow**»: permite el **acceso** a la dirección MAC especificada; «Deny»: deniega el acceso a la dirección MAC especificada. Luego haga clic en «**SET**».

Para eliminar una entrada, seleccione la entrada al final de la pantalla y luego haga clic en el botón «**Remove**», localizado en el lado derecho de la pantalla.

Para añadir una entrada de dirección MAC, haga clic en «**Add**» e introduzca la dirección MAC.

GOMMENEND O ADSL R	outer	
- A	Wireless MAC Filter	
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management		MAC Restrict Mode: C Disabled C Allow C Deny

Al seleccionar el botón «Add», aparece la siguiente pantalla. Introduzca la dirección MAC y haga clic en «**Apply**» para añadir la dirección MAC a los filtros de direcciones MAC inalámbricos.

-02	
ADS	
ADSL	touter
w	Wireless MAC Filter
	Entry the MAC address and click "Apply" to add the MAC address to the wireless MAC address filters
Device Info	Enter the Mixe address and click imply to add the Mixe address to the Wireless Mixe address filters.
Advanced Setup	MAC Address: ab:0a:00:12:12:ab
Wireless	THE PART OF THE REPORT
Basic	Save /Apply
Security	and which
MAC Filter	
Wireless Bridge	
Advanced	
Station Info	
-92	
COMIRENDIO	
ADSL	Router
1V	Wireless MAC Filter
	MAC Restrict Mode: O Disabled O Allow O Denv
Davice Infe	APTROXIMATION OF PERMIT
Advanced Setup	
Wireless	MAC Address Remove
Basic	Inte Addiess Renove
Security	AB:0A:00:12:12:AB
MAC Filter	
Wireless Bridge	
Advanced	Add Remove
Station Info	

Opción	Descripción
«MAC Restrict Mode»	Botones que permiten la configuración de:
	«Off»: la función de filtrado de direcciones MAC está
	desactivada.
	«Allow»: permite que los PC cuyas direcciones MAC están
	registradas conecten con el punto de acceso.
	«Deny»: impide que los PC cuyas direcciones MAC están
	registradas conecten con el punto de acceso.
«MAC Address»	Hace un listado de las direcciones MAC sometidas a las
	opciones «Off», «Allow» y «Deny». Al pulsar el botón

«Add» aparecerá un campo de entrada en el que debe
escribir una dirección MAC de doce dígitos hexadecimales
(6 bytes): xx:xx:xx:xx:xx. El número máximo de
direcciones MAC que se pueden añadir es de 60.

## 7.1.3 Puente inalámbrico

Esta página permite configurar las características de puente inalámbrico de la interfaz LAN inalámbrica. Se puede seleccionar la opción «Wireless Bridge» (también conocido como sistema de distribución inalámbrica) para desactivar la funcionalidad de punto de acceso. Al seleccionar la opción «Access Point» se activa la funcionalidad de punto de acceso. La funcionalidad de puente inalámbrico seguirá estando disponible y las estaciones inalámbricas podrán asociarse al punto de acceso. Seleccione la opción «Disabled» en «Bridge Restrict», lo que desactiva la restricción del puente inalámbrico. Así se concederá acceso a todos los puentes inalámbricos. Si se selecciona «Enabled» o «Enabled (Scan)» se activa la restricción del puente inalámbrico. Solo se concederá el acceso a los puentes seleccionados en «Remote Bridges».

COMPREND O ADSL R	outer
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	Wireless – Bridge         This page allows you to configure wireless bridge features of the wireless LAN interface. You can select Wireless Bridge (also known as Wireless bistribution System) to disables access point functionality. Selecting Access Point enables access point functionality. Wireless bridge functionality will be available and wireless stations will be able to associate to the AP. Select         Disabled in Bridge Restrict which disables wireless bridge restriction. Any wireless bridge will be granted access.         Click "Refresh" to update the remote bridges. Wait for few seconds to update.         Click "Save/Apply" to configure the wireless bridge options.         AP Mode:         Access Point         Disabled         Disabled
	Refresh Save/Apply

Opción	Descripción	
«AP Mode» (Modo PA)	«Access Point» (Punto de acceso)	
	«Wireless Bridge» (Puente inalámbrico)	
«Bridge Restrict»	«Enabled» (Activada)	
	«Enabled (Scan)» (Búsqueda activada)	

## 7.1.4 Función inalámbrica avanzada

La página «Wireless - Advanced» le permite configurar las características avanzadas de la interfaz LAN inalámbrica. Se puede seleccionar un determinado canal en el que operar, fijar la velocidad de transmisión en un determinado valor, establecer el umbral de fragmentación, fijar el umbral RTS, establecer el intervalo de tiempo de activación para los clientes que se encuentren en el modo de ahorro de energía, fijar el intervalo de baliza para el punto de acceso y la utilización de preámbulos cortos o largos. Haga clic en «**Apply**» para configurar las opciones inalámbricas avanzadas.

GOMUREND O	Router	
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	Wireless Advanced This page allows you to config operate, force the transmissio interval for clients in power-sa long preambles are used. Click "Apply" to configure the a AP Isolation: Band: Channel: Rate: Multicast Rate: Basic Rate: Fragmentation Threshold: RTS Threshold: DTIM Interval: Beacon Interval: XPress <sup>TM</sup> Technology:	ure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to n rate to a particular speed, set the fragmentation threshold, set the RTS threshold, set the wakeup we mode, set the beacon interval for the access point, set XPress mode and set whether short or advanced wireless options. Off • 2.4GHz - 802.11g • 12 • Auto • Default • 2346 2347 1 100 Disabled •
	54g Protection:	

Opción	Descripción
«AP Isolation»	Seleccione «On» u «Off». Al activar esta opción, los
(Aislamiento del PA)	clientes inalámbricos asociados con el punto de acceso
	podrán conectarse entre sí.

«Band»	Esta nueva corrección permite a las unidades 802.11g		
	IEEE bajar a velocidades de 11 Mbps, de manera que los		
	dispositivos 802.11b IEEE y 802.11g IEEE puedan coexistir		
	en una misma red. Los dos estándares se aplican en la		
	banda de frecuencias de 2.4 GHz. El estándar 802.11g		
	IEEE crea una paridad de velocidad de datos a 2.4 GHz con		
	el estándar 802.11a IEEE, que tiene una velocidad de 54		
	Mbps a 5 GHz. (El estándar 802.11a IEEE tiene otras		
	diferencias con respecto al 802.11b IEEE, tales como la		
	oferta de un mayor número de canales).		
«Channel»	Menú desplegable que permite la selección de un		
	determinado canal.		
«Rate»	Menú desplegable en el que se especifican las siguientes		
	velocidades fijas:		
	«Auto: Default»: utiliza la velocidad de datos de 11 Mbps		
	cuando es posible, aunque puede ser menor si es		
	necesario. Velocidades fijas: 1 Mbps, 2 Mbps, 5 Mbps ó 11		
	Mbps. La configuración adecuada dependerá de la potencia		
	de la señal.		
«Multicast Rate»	Se configura la velocidad de transmisión de los paquetes		
	de multidifusión.		
«Basic Rate»	Se configura la velocidad de transmisión básica.		
«Fragmentation	Es un umbral, en bytes, que determina si los paquetes		
Threshold»	serán fragmentados y a qué tamaño. En una WLAN		
	802.11, los paquetes cuyo tamaño sobrepasa el umbral de		
	fragmentación son fragmentados, i.e., divididos en		
	unidades más pequeñas adecuadas al tamaño del circuito.		
	Por el contrario, no se fragmentan los paquetes inferiores		
	al valor del umbral de fragmentación.		
	Introduzca un valor entre 256 y 2346. Si se produce una		
	tasa elevada de error de paquetes, intente aumentar		
	ligoramento cu umbral de fragmentación. El valor debe		
	ligeramente su unibrar de fragmentación. El valor debe		
	ajustarse a la configuración predeterminada de 2346. Si se		
	ajustarse a la configuración predeterminada de 2346. Si se fija el umbral de fragmentación en un valor demasiado		
	ajustarse a la configuración predeterminada de 2346. Si se fija el umbral de fragmentación en un valor demasiado bajo el rendimiento puede ser insuficiente.		
«RTS Threshold»	ajustarse a la configuración predeterminada de 2346. Si se fija el umbral de fragmentación en un valor demasiado bajo el rendimiento puede ser insuficiente. El umbral RTS ( <i>Request to Send</i> ), fijado en bytes,		

	tarjeta WLAN recurre al mecanismo RTS/CTS. Los		
	paquetes que superan el umbral RTS especificado ac		
	el mecanismo RTS/CTS. La tarjeta NIC transmite paquetes		
	de menor tamaño sin recurrir al mecanismo RTS/CTS. El		
	valor predeterminado de 2347 (longitud máxima)		
	desactiva el umbral RTS.		
«DTIM Interval»	DTIM (Delivery Traffic Indication Message), conocido		
	también como intervalo de baliza. El valor del intervalo de		
	entrada está entre 1 y 65535. El intervalo DTIM es una		
	cuenta atrás que avisa los clientes de la siguiente ventana		
	para que estén pendientes de los mensajes de emisión y		
	multidifusión. Cuando un punto de acceso ha emitido		
	dichos mensajes para clientes asociados, envía el siguiente		
	DTIM con un valor de intervalo DTIM. Los clientes del punto		
	de acceso oyen la baliza y se preparan para recibir los		
	mensajes de emisión y multidifusión. El valor		
	predeterminado es 100.		
«Beacon Interval»	Es el tiempo transcurrido entre las transmisiones de		
	balizas. Cada transmisión de baliza identifica la presencia		
	de un punto de acceso. Por defecto, las tarjetas NIC		
	rastrean de forma pasiva todos los canales RF y están		
	pendientes de las balizas procedentes de puntos de acceso		
	con el fin de encontrar un punto de acceso adecuado.		
	Antes de que una estación entre en el modo de ahorro de		
	energía, necesita que el intervalo de baliza sepa cuándo		
	debe activarse para recibir la baliza (y saber si existen		
	tramas de búfer en el punto de acceso). El valor		
	introducido se representa en minutos. El valor		
	predeterminado es 100. El intervalo de entrada aceptable		
	es de 1 a 0xffff (65535).		
«Xpress <sup>™</sup> Technology»	La tecnología Xpress se ajusta a las proposiciones de		
	especificación de los dos estándares industriales planeados		
	en materia de dispositivos inalámbricos.		
«Wireless Media	Proporciona una solución QoS provisional para las redes		
Extension»	802.11 hasta que se haga público el estándar 802.11e. El		
	WRAP (Wireless Robust Authenticated Protocol) es un		
	protocolo de cifrado perteneciente al estándar 802.11i. El		
	WRAP se basa en el modo OCB (Offset Codebook) de AES.		

	El WRAP será reemplazado por el CCMP.			
«54g <sup>™</sup> Mode»	Seleccione el modo a «54g Auto» para obtener la máxima			
	compatibilidad. Seleccione el modo «54g Performance»			
	para obtener la máxima velocidad entre equipos con			
	homologación 54g. Fije el modo «54g LRS» si está			
	teniendo problemas con el equipo 802.11b legado.			
«54g Protection»	En el modo automático, el router utilizará RTS/CTS para			
	mejorar el rendimiento de 802.11g en redes mixtas de			
	802.11g/802.11b. Desactive la protección para maximiza			
	la transferencia de datos de 802.11g bajo la mayoría de las			
	condiciones.			
«Preamble type»	Menú desplegable que permite elegir entre preámbulo			
	largo o corto. El preámbulo define la longitud del bloque			
	CRC para la comunicación entre el punto de acceso y la			
	tarjeta de red que va deambulando. Las áreas con un			
	tráfico de red elevado deben utilizar el tipo de preámbulo			
	corto. El tipo predeterminado es el preámbulo largo.			

## 7.1.5 Información de la estación

Esta página muestra las estaciones inalámbricas autenticadas y su estado.

COMUREND O ADSL R	outer
- Al	Wireless Authenticated Stations
Device Info	This page shows authenticated wireless stations and their status,
Advanced Setup	BSSID Associated Authorized
Wireless	
Basic	Refresh
Security	
MAC Filter	
Wireless Bridge	
Advanced	
Station Info	
Diagnostics	
Management	

«BSSID»	El BSSID es una identidad de 48 bits que se utiliza para		
	identificar un determinado BSS ( <i>Basic Service Set</i> ) dentro de		
	un área. En las redes de BSS de infraestructura, el BSSID		
	dirección MAC ( <i>Medium Access Contro</i> ) del punto de acceso, y		
	en las redes de BSS independiente o redes ad hoc, el BSSID se		
	genera aleatoriamente.		
«Associated»	Presenta una lista de todas las estaciones que están asociadas		
	con un punto de acceso junto con la cantidad de tiempo desde		
	que los paquetes fueron transferidos a o desde cada estación.		
	Si hay una estación inactiva durante demasiado tiempo, es		
	eliminada de la lista.		
«Authorized»	Presenta una lista con los dispositivos que tienen un acceso		
	autorizado.		

## **Capítulo 8 Diagnósticos**

El menú «Diagnostics» proporciona información sobre el estado de conexión del CT-536+ y la conexión ADSL. En el siguiente listado aparece cada una de las pruebas. Si una prueba muestra el estado de error, haga clic en la opción «**Rerun Diagnostic Tests**» situada al final de esta página para asegurarse de que el estado de error es consistente. Si la prueba continúa dando error, haga clic en «Help» y siga los procedimientos de resolución de problemas.

- I	"Help" and follow the troubleshooting proce	edures.	
	Test the connection to your local netv	vork	
Device Info	Test your Wireless Connection: DOW	N Help	
Advanced Setup	Test the connection to your DSL service provider		
Diagnostics	Test ADSL Synchronization:	FAIL	Help
Management	Test ATM DAM F5 segment ping:	N/A	Help
	Test ATM OAM F5 end-to-end ping:	N/A	Help
	Test the connection to your Internet Test PPP server connection:	service pr	ovider Help
	Test authentication with ISP:	N/A	Help
	Test the assigned IP address:	N/A	Help
	Ping default gateway:	N/A	Help
	Ping primary Domain Name Server:	N/A	<u>Help</u>
	Test Loopback IP:	PASS	Help

Prueba	Descripción			
«Ethernet	«Pass»: Indica que la interfaz Ethernet de su ordenador			
Connection»)	está conectada al puerto LAN de su router DSL. Si el LED			
	verde de la LAN en el router parpadea o se mantiene			
	encendido también significa que la conexión Ethernet está			
	presente y que la prueba ha sido satisfactoria.			
	«Fail»: indica que el router DSL no detecta la interfaz			
	Ethernet de su ordenador.			
«Wireless	«Pass»: Indica que la interfaz inalámbrica de su ordenador			
connection»	está conectada a la red inalámbrica.			
	«Down»: indica que el router DSL no detecta la red			
	inalámbrica.			
«ADSL	«Pass»: Indica que el módem DSL ha detectado una señal			
Synchronization»	DSL de la compañía telefónica. Si el LED WAN del router			
	emite una luz fija, también indica que se ha detectado la			
	señal DSL de la compañía telefónica.			
	«Fail»: indica que el módem DSL no detecta ninguna señal			
	de la red DSL de la compañía telefónica. El LED WAN			
	continuará emitiendo una luz verde.			

# Capítulo 9 Administración

El apartado de administración del CT-536+ es compatible con los siguientes procedimientos y funciones de mantenimiento:

- Registro del sistema
- Actualización del software
- Restauración de configuración
- Acceso local
- Acceso de usuarios
- Acceso remoto

# 9.1 Configuración

La opción «Settings» le permite hacer una copia de seguridad de su configuración en un archivo, recuperar el archivo de configuración y restaurar la configuración.

	Router
- Int	Settings - Backup
Device Info	Backup DSL router configurations. You may save your router configurations to a file on your PC,
Advanced Setup Wireless	Backup Settings
Diagnostics Management	
Settings	
Update	
Restore Default System Log	
SNMP Agent Internet Time	
Access Control Update Software Save/Reboot	

## 9.1.1 Copia de seguridad de la configuración

La opción «Backup», a la que se accede desde «Management>Settings», guarda las configuraciones de su router en un archivo de su PC. Haga clic en «BACKUP Settings», en la pantalla principal. Se le pedirá que defina la localización del archivo de seguridad para guardar la información. Una vez seleccionada la localización del archivo, haga clic en «**Backup Settings**». El archivo serán entonces guardado en el lugar especificado.

COMPREND O	Router
Device Info Advanced Setup Wireless Diagnostics Management Settings	Settings - Backup Backup DSL router configurations. You may save your router configurations to a file on your PC. Backup Settings

## 9.1.2 Restauración de la configuración

La opción «Update», a la que se accede desde «Management>Settings», actualiza la configuración de su router utilizando sus archivos guardados.

COMPREND O ADSL F	Router
- All	Tools Update Settings
Davies Infe	Update DSL router settings. You may update your router settings using your saved files.
Device Into	
Advanced Setup	Settings File Name: Browse
Wireless	
Diagnostics	Update Settings
Management	
Settings	
Backup	
Update	

## 9.1.3 Restauración de la configuración predeterminada

Haciendo clic en la opción «Restore Default Configuration» de la pantalla «Restore Settings», se puede restaurar la configuración de fábrica originariamente instalada.

GOMPREND O ADSL R	outer	
- A	Tools Restore Default Settings	
	Restore DSL router settings to the factory defaults.	
Device Into		
Advanced Setup		
Wireless	R	estore Default Settings
Diagnostics		
Management		
Settings		
Backup		
Update		
Restore Default		

**NOTA:** esta entrada tiene el mismo efecto que pulsar el botón de reestablecer la configuración predeterminada de hardware.

El hardware del CT-536+ y el cargador de arranque son compatibles con el botón «**reset to default».** Si se pulsa el botón de resetear durante más de 12 segundos,

el cargador de arranque borrará todos los datos de configuración guardados en la

memoria flash.

**NOTA:** la restauración de la configuración del sistema requiere una reiniciación del sistema. Necesita que la sesión de la WUI sea cerrada y reiniciada. Antes de reiniciar, para poder configurar el CT-536+, el PC conectado debe ser configurado con una dirección IP estática en la subred 192.168.1.x. (Obsérvese también que al seleccionar la opción «Optain an IP address automatically», el PC puede obtener una dirección IP del dispositivo (i.e. CT-536+).

### Configuración predeterminada

La configuración predeterminada del CT-536+ es la siguiente:

- ATM PVC VPI = 8, VCI= 32
- El modo de operación de la red es PPPoE.
- IP del puerto LAN = 192.168.1.1, Máscara de subred = 255.255.255.0
- Nombre de usuario local: 1234
- Contraseña: 1234
- Nombre de usuario remoto: 1234
- Contraseña de usuario remoto: 1234

Tras pulsar el botón «Restore Default Configuration», aparece la siguiente pantalla. Cierre la ventana de configuración del router DSL y espere 2 minutos antes de volver a abrir su navegador Web. Si es necesario, vuelva a configurar la dirección IP de su ordenador para que se corresponda con su nueva configuración.

DSL Router Restore

The DSL Router configuration has been restored to default settings and the router is rebooting.

Close the DSL Router Configuration window and wait for 2 minutes before reopening your web browser. If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration.

# 9.2 Registro del sistema

La opción «System Log», a la que se accede desde «Management>Settings», le permite ver el registro de los incidencias del sistema o configurar las opciones de registro del sistema. La configuración predeterminada del registro del sistema está desactivada. Siga los siguientes pasos para activar y ver el registro del sistema.

1. Haga clic en «**Configure System Log**» para visualizar la siguiente pantalla.

	Router
- Sel	System Log
Device Info Advanced Setup Wireless Diagnostics Management Settings System Log SNMP Agent Internet Time Access Control Update Software Save/Reboot	The System Log dialog allows you to view the System Log and configure the System Log options. Click "View System Log" to view the System Log. Click "Configure System Log" to configure the System Log options. View System Log

2. Seleccione las opciones de registro que desee de las descritas en la siguiente tabla y luego haga clic en **«Save/Apply**».

Sector Contraction									
ADSL	Router								
	Surface Los Configuration								
	System Log Comparation								
Device Info	selected level will be logged. For the Display Level, all logged events above or equal to the selected level will be displayed. If the selected mode is "Bernnet" or "Both," events will be selected in order of the remaining the selected selected level will be displayed. If the								
Advanced Setup Wireless	selected mode is 'Remote' or 'Both,' events will be sent to the specified IP address and UDP port of the remote syslog server. If the selected mode is 'Local' or 'Both,' events will be recorded in the local memory.								
Diagnostics	Select the desired values and click 'Save/Apply' to configure the system log options.								
Management Settings	Log: C Disable C Enable								
System Log	Log Level: Debugging 🔻								
Internet Time	Display Level:								
Access Control Update Software	Mode: Local 💌								
Save/Reboot									
	Save/Apply								
Opción	Descripción								
«Log	Indica si el sistema está registrando las incidencias actualmente. El								
Status»	usuario puede activar o desactivar el registro de incidencias. Esta								
	opción aparece desactivada por defecto. Para activarla, marque la								
	casilla « <b>Enable»</b> y, luego, haga clic en « <b>Apply»</b> .								
«Log level»	Le permite configurar el nivel de la incidencia y denegar incidencias								
	indeseadas por debajo de este nivel. Las incidencias que van desde el								
	nivel de mayor gravedad «Emergency» hasta el nivel configurado se								
	registrarán en el búfer del registro, en la SDRAM del CT-536+. Cuando								
	el búfer del registro esté lleno, la nueva incidencia se dispondrá en la								
	parte superior del búfer del registro, sobrescribiendo la incidencia								
	anterior. El nivel de registro que aparece por defecto es «Debugging»								
	que es el nivel de menor gravedad. Los siguientes niveles de registro								
	son:								
	• Emergency: el sistema no se puede usar.								
	• Alert: debe emprenderse una acción de inmediato.								
	Critical: las condicione son críticas.								
	• Error: condiciones de error.								
	Warning: Normal, pero condición significativa.								
	• Notice: Normal, pero condición de menor importancia.								
	• Informational: poco importante y sólo a modo de referencia.								
	• Debugging: mensajes del nivel de depuración.								
	El nivel de emergencia es el nivel de incidencia más grave, mientras								
	que el de depuración es el de menor importancia. Por ejemplo, si se								
	establece el nivel de registro en «Debugging», quedarán registradas								

	todas las incidencias ocurridas entre el nivel inferior de depuración							
	hasta el nivel más grave de emergencia. Si el nivel de registro se							
	establece en «Error», únicamente se registrará error y el nivel							
	superior.							
«Display	Permite al usuario seleccionar las incidencias registradas y mostrarlas							
Level»	en la página « <b>View System Log</b> » para las incidencias de este nivel o							
	niveles superiores hasta el nivel más alto de emergencia.							
«Mode»	Le permite especificar si las incidencias deben ser almacenadas en la							
	memoria local, enviadas a un servidor Syslog remoto o ambas							
	opciones al mismo tiempo. Si se selecciona el modo remoto, el registro							
	del sistema no podrá mostrar las incidencias guardadas en el servidor							
	remoto Syslog. Cuando esté configurado bien el modo «Remote» o							
	«Both», la WUI pedirá al usuario que introduzca la dirección IP del							
	servidor y el puerto UDP del servidor.							
«Server IP	Campo que aparece cuando se selecciona «Remote» o «Both» en el							
Address»	campo del modo. Invita al usuario a introducir el número del puerto							
	UDP del servidor Syslog. Normalmente, al Syslog, se le asigna un							
	número de puerto UDP muy conocido, el 514. Sin embargo, el							
	usuario puede sobrescribir otro número de puerto UDP si el servidor							
	Syslog en cuestión utiliza un puerto UDP diferente.							
«Server UDP	Define un puerto UDP para el servidor.							
Port»								

3. Haga clic en «**View System Log**». Los resultados se muestran como se presentan a continuación.

System Log						
Date/Time	Facility	Severity	Message			
Jan 1 00:00:16	syslog	emerg	BCM96345 started: BusyBox v0.60.4 (2005.07.06-03:59+0000)			
Jan 1 00:00:16	user	alert	klogd: vlan Initialization complete.			
Jan 1 00:00:16	user	crit	klogd: eth0 Link UP.			
Refresh Close						

# 9.3 Agente SNMP

El SNMP (*Simple Network Management Protocol*) permite que las aplicaciones de administración puedan recuperar las estadísticas y el estado desde el agente SNMP de este dispositivo.

Seleccione o introduzca los valores deseados y haga clic en **«Save/Apply»** para configurar las opciones SNMP.

COMPRESS O	Router		
- And	SNMP - Configurat	ion	
Device Info Advanced Setup	Simple Network Man agent in this device.	agement Protocol (SNMP) all	Illows a management application to retrieve statistics and status from the SNMP
Wireless Diagnostics Management	SNMP Agent  O Dis	able C Enable	ngu su sumr options.
Settings System Log SNMP Agent	Read Community: Set Community:	public private	
Internet Time Access Control	System Name: System Location:	unknown	
Update Software	System Contact:	unknown	
Save/Reboot	Trap Manager IP:	0.0.0.0	]
			Save/Apply

## 9.4 La hora de Internet

La opción «Internet Time», a la que se accede desde la barra del menú de administración, configura la hora del módem. Para sincronizarse automáticamente con los Internet time servers, haga clic en la correspondiente casilla que se muestra en la pantalla. Luego haga clic en «**Save/Apply».** 



# 9.5 Control del acceso

Con la opción «Access Control», situada bajo la barra del menú de administración, se configuran los parámetros relacionados con el acceso, incluyendo tres apartados: Servicios, Dirección IP y contraseñas.

COMUREND O ADSL R	oute	r								
- All	Acce	ess Con	itrol S	Services						
Device Info Advanced Setup	A Ser	rvice Cor	ntrol List	: ("SCL") e	nables or disa	ibles services	fron	n being u	ısed.	
Wireless Diagnostics						Services	LAP	N	WA	IN
Management						FTP	<b>v</b>	Enable	•	Enable
Settings						НТТР	<b>v</b>	Enable	<b>N</b>	Enable
System Log SNMP Agent						ICMP	E	nable		Enable
Internet Time						SNMP	<b>v</b>	Enable		Enable
Access Control Services						SSH	-	Enable		Enable
IP Addresses						TELNET	•	Enable	•	Enable
Passwords Update Software						TFTP	•	Enable		Enable
Save/Reboot							Sa	ive/Apply	e .	

## 9.5.1 Servicios

La opción «Services» restringe o abre los servicios de acceso a través de LAN o WAN. Estos servicios se proporcionan FTP, HTTP, ICMP, SNMP, SSH (Security Socket Share), TELNET y TFTP. Active el servicio haciendo clic en el elemento de la casilla correspondiente y luego, haga clic en «**Save/Apply**».

	toute	er								
- A	Acc	ess Co:	ontrol -	Servic	es					
Device Info	A Se	ervice C	Control L	List ("SCL	") enables c	or disables service:	s fror	n being u	ised.	
Advanced Setup										
Wireless						Services		N	WA	N
Diagnostics Management						ETD		Freelale		
Settings								Enable		Enable
System Log						HTTP		Enable		Enable
SNMP Agent						ICMP	E	nable	•	Enable
Internet Time						SNMP	-	Enable		Enable
Access Control						SSH	<b>v</b>	Enable	Г	Enable
IP Addresses								Testala		Enable
Passwords								Enable		Enable
Update Software						TFTP		Enable		Enable
Save/Reboot							Sa	ave/Apply		

### 9.5.2 Direcciones IP de acceso

La opción «IP Addresses» restringe el acceso mediante dirección IP. Si se activa el modo de control de acceso, únicamente podrán acceder al router las direcciones IP autorizadas. Antes de activarlo, configure las direcciones IP, haciendo clic en el botón «**Add**». Introduzca la dirección IP y haga clic en «**Apply**» para autorizar al PC con esta dirección IP a administrar el router DSL.

	Router						
- and	Access Control IP Address						
Device Info Advanced Setup Wireless Diagnostics Management	The IP Address Access Control mod Access Control List. If the Access Co services are the system applications	le, if enabled, perr ontrol mode is disa s listed in the Serv Access Con	nits access to local abled, the system v ice Control List trol Mode: O Dis	managemei vill not valida sable ⓒ E	nt services f ite IP addre: nable	from IP addresses contained i sses for incoming packets. Th	n the ie
Settings System Log		IP Address	Subnet Mask	Interface	Remove	[	
SNMP Agent		172.20.25.0	255.255.255.0	wan			
Internet Time		172.20.45.0	255.255.255.0	wan			
Access Control Services		193.152.37.192	255.255.255.240	wan			
IP Addresses		0.0.0.0	0.0.0.0	lan			
Passwords		80.58.63.128	255.255.255.128	wan			
Update Software Save/Reboot		1	Add Removi	8	1	I	

## 9.5.3 Contraseñas

La opción «Passwords» configura las contraseñas de acceso para el router. El acceso a su router DSL está controlado a través de una cuenta de usuario: admin.

- «admin» tiene un acceso total para modificar y ver la configuración de su router DSL.
- Nombre de usuario: 1234
- Contraseña: 1234

Utilice los campos de abajo para introducir hasta 16 caracteres y haga clic en «Apply» para cambiar o crear contraseñas.

COMPREND O	Router
- and	Access Control Passwords
Device Info	Access to your DSL router is controlled through one user account: 1234
Advanced Setup	The user name "1234" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router.
Wireless Diagnostics	Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords.
Management Settings System Log SIMP Agent Internet Time Access Control	Username: Old Password: New Password: Confirm Password:
Services IP Addresses Passwords Update Software Save/Reboot	Save/Apply

**Cambio de contraseña:** para cambiar la contraseña, introduzca la contraseña antigua, introduzca la nueva contraseña y confírmela a continuación. Luego haga clic en «Save/Apply». Observe que cuando se cambia la contraseña, es necesario reiniciar el CT-536+ para que el cambio se haga efectivo.

## 9.6 Actualizar software

La pantalla «Update Software» le permite obtener un archivo de imagen de software actualizado de su ISP. Las actualizaciones manuales del software desde un archivo almacenado localmente se pueden realizar desde la siguiente pantalla.

	Router
- w	Tools Update Software
	Step 1: Obtain an updated software image file from your ISP.
Device Info	
Advanced Setup	Step 2: Enter the path to the image file location in the box below or click the "Browse" button to locate the image file.
Wireless	Oten 2. Click the "Indete Coffman" butter eres to unlead the new image file
Diagnostics	Step 3: Click the optiate software button once to upload the new image life.
Management	NOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your DSL Router will reboot.
Settings	
System Log	Software File Name: Browse
SNMP Agent	
Internet Time	Update Software
Access Control	
Update Software	
Save/Reboot	

Paso 1: obtenga un archivo de imagen de software actualizado de su ISP.

**Paso 2:** introduzca la ruta del archivo de imagen en la casilla de abajo o haga clic en **«Browse»** para localizar el archivo de imagen.

**Paso 3:** Haga clic en «Update Software» una vez para cargar el nievo archivo de imagen.

**NOTA:** el proceso de actualización le llevará aproximadamente 2 minutos, y su router DSL se reiniciará.

# 9.7 Guardar y reiniciar

Las opciones «Save/Reboot» guardan las configuraciones y reinician el router. Cierre la ventana de configuración del router DSL y espere 2 minutos antes de volver a abrir su navegador Web. Si es necesario, vuelva a configurar la dirección IP de su PC para que se corresponda con su nueva configuración.

	Click the button below to save and reboot the router.
Device Info	Save/Rehont
Advanced Setup	Surg, (SSSC
Wireless	
Diagnostics	
Management	
Settings	
System Log	
SNMP Agent	
Internet Time	
Access Control	
Update Software	
Save/Reboot	

# **Apéndice A: Asignaciones de Pin**

## Puerto de línea (RJ11)

Pin	Definición	Pin	Definición
1	-	4	ADSL_TIP
2	-	5	-
3	ADSL_RING	6	-

## Asignaciones de Pin del puerto RJ11

## Puerto LAN (RJ45)

Pin	Definición	Pin	Definición
1	Transmit data+	5	NC
2	Transmit data-	6	Receive data-
3	Receive data+	7	NC
4	NC	8	NC

Asignaciones de Pin del puerto LAN

## **Apéndice B: Especificaciones**

### **Panel posterior**

RJ-11 X1 para ADSL, RJ-45 X 4 para LAN, Botón Reset X 1, Toma hembra X 1, Interruptor de alimentación X 1,

### ADSL

Estándar ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1, G.992.2, G.992.3, G.994.1 G.992.5 (ADSL2+) Descendente : 24 Mbps Ascendente : 1.3 Mbps G.992.3 (ADSL2) Descendente : 12 Mbps Ascendente : 1.3 Mbps Velocidad de datos G.DMT Descendente: Up to 11 Mbps Ascendente: 1 Mbps Velocidad de datos G.lite Descendente: 1.5 Mbps Ascendente: 512 Kbps Adaptación de velocidad de negociación automática

### Ethernet

Estándar	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
10/100 BaseT	Auto-sense
Soporte MDI/MDX	Sí

### Inalámbrica

Estándar	IEEE802.11g, compatible con 802.11b
Cifrado	Cifrado de datos WEP (Wired Equivalente Privacy) de 64 ó 128
	bits.
Canales	11 Canales (EE.UU., Canadá)
	13 Canales (Europa)
	14 Canales (Japón)
Velocidad	
de datos	Hasta 54Mbps
WPA	Sí

IEEE 802.1x Sí

### **Atributos ATM**

RFC 2364 (PPPoA), Puente / Ruta RFC 2684 (RFC 1483); RFC 2516 (PPPoE);RFC 1577 (IPoA)PVC de soporte8PVC de soporte8AAL5Clase del servicio ATMUBR / CBR / VBRSoporte UNI ATMUNI3.1/4.0OAM F4/F5Sí

### Administración

SNMP, Telnet, Administración basada en la Web, Copia de seguridad y restauración de la configuración.

Actualización de software a través de HTTP, servidor TFTP o servidor FTP.

#### Funciones de puenteado

Puenteado y aprendizaje transparente	IEEE 802.1d
Soporte VLAN	No
Algoritmo del árbol de expansión	Sí
Proxy IGMP	Sí

#### Funciones de encaminamiento

Ruta estática, RIP y RIPv2, NAT / PAT, Servidor DHCP / Retransmisión DHCP, Proxy DNS, ARP

#### Funciones de seguridad

Protocolos de autenticación PAP, CHAP,

Reglas de filtrado de puertos / TCP / IP, activación / reenvío de puertos, filtrado de direcciones MAC y paquetes, control de acceso, SSH.

#### Transferencia de aplicaciones

PPTP, L2TP, IPSec, VoIP, Yahoo messenger, ICQ, RealPlayer, NetMeeting, MSN,

X-box, etc

#### Alimentación

Adaptador externo 110 Vac / 220 Vac

### **Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento  $0 \sim 50 \text{ °C}$ 

Humedad relativa 5 ~ 90% (sin condensación)

### Dimensiones

200 mm (A) x 44 mm (H) x 136,5 mm (P)

### Certificaciones

FCC Parte 15 clase B, FCC Parte 68, CE

Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.