PAUTAS PARA LA CONFIGURACIÓN WEB DEL ROUTER ZyXEL 660R-61C MONOPUERTO

Edición 1.0 09/12/2005

Índice de Contenidos

| 1 | INTRO | DUCCIÓN | -1 |
|---|-------|-----------------------------------|----|
| 2 | CONF | GURACIÓN POR DEFECTO2 | -1 |
| 3 | OPER | ACIONES BÁSICAS SOBRE EL ROUTER | -1 |
| | 3.1 | CAMBIAR CONTRASEÑA | -1 |
| | 3.2 | CONFIGURAR EL ROUTER | -2 |
| | | 3.2.1 CONFIGURACIONES MULTIPUESTO | -2 |
| | | 3.2.2 CONFIGURACIONES MONOPUESTO | -7 |
| | 3.3 | ABRIR PUERTOS | 11 |
| | 3.4 | OTRAS OPERACIONES | 20 |

1 INTRODUCCIÓN

Este documento ofrece una orientación para configurar el router ADSL ZyXEL P660R-61C, suministrado con el *Kit ConectaBOX 1000 B* de Telefónica, a través del configurador web que incorpora este equipo.

Para la configuración del servicio ADSL que Telefónica le proporciona, se recomienda seguir las instrucciones indicadas en el *Manual de usuario* que se incluye en el kit. Esta guía complementa dicho manual explicando cómo realizar las distintas tareas de configuración utilizando el configurador web del router ADSL en lugar de utilizar el asistente de configuración incluido en el kit para los sistemas operativos Windows. Se recomienda usar preferentemente el asistente.

<u>AVISO</u>: Antes de utilizar las herramientas que ofrece directamente el fabricante de este producto y respecto de las que Telefónica de España le informa con carácter meramente orientativo, le recordamos que Telefónica de España no ofrece ningún tipo de soporte técnico sobre las mismas.

Esta configuración se basa en el **acceso al router** a través del **adaptador de red** del PC, lo que permitirá usarlo independientemente del sistema operativo. Consulte en la ayuda de su sistema operativo cómo tener un adaptador de red adecuadamente instalado.

Este documento está dirigido a **usuarios experimentados** con conocimientos avanzados de redes, routers, sistemas operativos, etc...

2 CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

El router ADSL proporcionado dentro del *Kit ConectaBOX 1000 B* viene configurado por defecto en modo multipuesto dinámico, con el servidor DHCP habilitado (es decir, asignará la dirección IP a los PC de la red interna de forma automática). Para poder acceder a él, se necesita disponer de un adaptador de red instalado en el PC, que tenga habilitada la opción de recibir la dirección IP de forma automática por DHCP y un navegador correctamente configurado de acuerdo a la configuración en multipuesto dinámico.

NOTA: El router ADSL debe estar encendido y correctamente conectado al PC.

Si dispone de un sistema operativo Windows, puede consultar el anexo I del *Manual de Usuario* para información más detallada. Si dispone de Linux o Mac, consulte la ayuda de su sistema operativo.

En el caso de que esta configuración inicial no se adapte a sus necesidades o surjan problemas en la puesta en funcionamiento del servicio ADSL, puede actualizar o revisar la configuración mediante el configurador web incorporado en el equipo. Dado que el router ADSL arrancará con la dirección IP LAN 192.168.1.1 y máscara 255.255.255.0, compruebe que tiene conexión con el router (por ejemplo mediante un ping). Una vez garantizada la conexión, sólo necesita conectarse desde el navegador a la dirección http://192.168.1.1.

NOTA: Las pantallas que se presentan en esta guía pueden cambiar dependiendo del navegador y sistema operativo utilizado.

| Conectar a 192.16 | 8.1.1 🤗 🔀 |
|---------------------|-----------------------------|
| | G G G |
| Prestige 660R-61C | 2 |
| <u>C</u> ontrasena: | <u>R</u> ecordar contraseña |
| | Aceptar Cancelar |

Figura 2-1: Acceso al router

Los valores por defecto de *Usuario* y *Contraseña* del router son *1234* y *1234* respectivamente. Telefónica le recomienda que cambie inmediatamente los valores por defecto de la contraseña de acceso al router. Consulte el apartado 3.1 CAMBIAR CONTRASEÑA.



Figura 2-2: Página principal del configurador web del router

En el siguiente capítulo se explica cómo realizar las tareas básicas necesarias de configuración sobre el router ADSL mediante este configurador web. Se usarán las opciones del menú *Advanced Setup* para realizar operaciones como:

- CAMBIAR CONTRASEÑA
- CONFIGURAR EL ROUTER
- ABRIR PUERTOS

Se recomienda no realizar ninguna otra operación mediante el configurador web.

3.1 CAMBIAR CONTRASEÑA

Es la primera tarea que se recomienda realizar. Seleccione *Advanced Setup -> Password* y obtendrá la siguiente pantalla:

| 🗿 Web Configurator - N | licrosoft Internet Explorer | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Archivo Edición Ver Fa | avoritos Herramientas Ay <mark>uda</mark> | | |
| 🔇 Atrás 🝷 🕥 🔹 💽 | 👔 🛃 🏠 🔎 Búsqueda 👷 Favo | oritos 🚱 🔗 - 嫨 🔜 - 🗔 🛱 | l 🖇 😐 🍇 |
| Dirección 실 http://192.168. | 1.1/ | | |
| | | | |
| ZUVEL | | | SITE MAP HELP |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | | | |
| | Password | | |
| Main Menu | Old Decouverd | | |
| | Old Password | | |
| Advanced Setup | New Password | | |
| n Password | Retype to confirm | | |
| ○ LAN | Diagon second your powers | an and a harmonic and a harmonic it. The constant | will be also en aut if you |
| WAN | have forgotten your new pas | sword whenever you change it. The system "d. | will lock you out il you |
| ○ NAT | | | |
| Security | | | |
| Dynamic DNS | | | |
| Time and Date | | Apply Cancel | |

Figura 3-1: Menú cambio de contraseña

Rellene los campos adecuadamente y para ello tenga en cuenta que la clave es sensible a mayúsculas y minúsculas:

- Old Password: La contraseña actual
- New Password: La nueva contraseña
- Retype to confirm: Repita la nueva contraseña

Una vez rellenados los campos anteriores, pulse *Apply*. Si la operación se realiza correctamente, el navegador se desconectará y tendrá que introducir la nueva contraseña para poder continuar. Puede anotarla en la pegatina que encontrará en la parte posterior del router. En caso de olvidarla, consulte en el *Manual de usuario* cómo volver a la configuración de fábrica.

3.2 CONFIGURAR EL ROUTER

Si sólo va a tener un equipo conectado a Internet, con una configuración **monopuesto** es suficiente. En este caso, se le recomienda usar un cortafuegos o firewall y tener un antivirus actualizado y activado en el PC dado que estará conectado directamente a Internet. Si por el contrario va a conectar varios equipos debe escoger la configuración **multipuesto**. Se le recomienda utilizar la configuración **multipuesto** aunque sólo vaya a conectar un único PC a Internet, dado que se añade seguridad y se aprovechan mejor las prestaciones avanzadas del router.

Aparte de **monopuesto** o **multipuesto** deberá indicar el modo de direccionamiento de la línea ADSL para configurar el router. Existen dos posibilidades en el direccionamiento de una línea ADSL:

- direccionamiento estático: tiene asignada una dirección fija para sus conexiones.
- direccionamiento **dinámico**: la dirección es variable y el dato que se le facilita es el usuario y la contraseña del cliente PPPoE con los que se realizarán sus conexiones.

Estos datos le aparecen en la carta que habrá recibido en su domicilio. También puede obtenerlos llamando al número 900502010 desde su línea ADSL.

NOTA: En todas las explicaciones se considera que se parte de una configuración inicial de fábrica del router. Si es necesario, consulte en el *Manual de usuario* del router ADSL cómo volver a la configuración de fábrica.

3.2.1 CONFIGURACIONES MULTIPUESTO

En ambos tipos de direccionamiento, *dinámico* (opción por defecto en el router) y *estático*, algunas opciones de configuración son comunes. En primer lugar es necesario realizar la configuración de la red privada (*LAN*) del router. Seleccione *Advanced Setup->LAN* y obtendrá la siguiente pantalla donde deberá completar los parámetros con los valores adecuados:

| 🗿 Web Configurator - M | licrosoft Internet Explorer | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------|
| Archivo Edición Ver Fa | avoritos Herramientas Ayuda | | | |
| 🚱 Atrás 🔹 🕥 🔹 💽 | 👔 👩 🔎 Búsqueda 👷 Favoritos 🍕 | 😕 🔗 · 🍃 🕞 · 🧾 🛍 | l 8 😐 🚳 | |
| Dirección 🙋 http://192.168. | 1.1/ | | | |
| | | | | |
| ZVXEI | | | SITE MAP | HELP |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | | | | |
| | LAN - LAN Setup | | | |
| Main Menu | DHCP | | | |
| | DHCP | Server 🕶 | | |
| Advanced Setup | Client IP Pool Starting Address | 192.168.1.33 | | |
| Password | Size of Client IP Pool | 32 | | |
| C LAN | Primary DNS Server | 80.58.61.250 | | |
| | Secondary DNS Server | 80.58.61.254 | | |
| Security | Remote DHCP Server | N/A | | |
| Dynamic DNS | | | | |
| Time and Date | TCP/IP | | | |
| Remote Management | IP Address | 192.168.1.1 | | |
| ○ UPnP | IP Subnet Mask | 255.255.255.0 | | |
| ○ Logs | RIP Direction | None 🔽 | | |
| | RIP Version | N/A 💌 | | |
| Logout | Multicast | None 🔽 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Be | ack Apply Cancel | | |
| | | | | |

Figura 3-2: Opciones de configuración de red privada en multipuesto

Si lo desea, puede cambiar la dirección IP del router (*TCP/IP->IP Address* e *IP Subnet Mask*) y parámetros del servidor DHCP (*DHCP -> Client IP Pool Starting Address* y *Size of Client IP Pool*) según las necesidades de su red privada. Se recomienda no cambiar ningún otro parámetro.

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

Las opciones de configuración WAN son las opciones necesarias para la interfaz ADSL. Seleccione *Advanced Setup -> WAN* y obtendrá la siguiente pantalla:

| Web Configurator - Microsoft Internet Explorer | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------|----------|--------|-------|----------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------|
| Archivo | Edición | Ver | Favo | ritos | Herra | mientas | Ayuda | | |
| G Atrá | s • (| 9 . | × | 2 | | <u>р</u> е | 3úsqueda | 📌 Favorito | s 🧭 |
| Dirección | 🕘 http: | //192.1 | 68.1.1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Main Menu | A | SOLUTION | | | WA W/ | AN Fun AN Set Set up | nctions Tup WAN. | | |
| Advanced Setup WAN Back | | | | | | <u>ckup</u> | | | |
| Passw | /ord | | | | | Set up | configurai | tion for WAN Ba | ackup. |
| ○ LAN | | | | | | | | | |
| ic WAN | | | | | | | | | |

Figura 3-3: Opciones de configuración WAN

MULTIPUESTO DINÁMICO (OPCIÓN POR DEFECTO)

Seleccione *Advanced Setup -> WAN -> WAN Setup* y obtendrá la siguiente pantalla donde aparece un ejemplo de configuración para este caso. Deberá cambiar el valor de los datos de usuario y contraseña del cliente PPPoE con los valores adecuados para su línea ADSL. En la figura también puede ver el resto de los parámetros ya configurados con los valores adecuados. Se recomienda no cambiarlos.

| | WAN - WAN Setup | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Main Menu | Name | MyISP |
| | Mode | Routing V |
| Advanced Setup | Encapsulation | |
| ○ Password | Multiplay | |
| ○ LAN | Wintplex Virtual Circuit ID | |
| c WAN | | 8 |
| ○ NAT | | |
| Security | VCI | 32 |
| Dynamic DNS | ATM QoS Type | UBR 💙 |
| Time and Date | Cell Rate | Usuario y contraseña del |
| Remote Management | Peak Cell Rate | 0 cell/sec cliente PPPoE |
| ○ UPnP | Sustain Cell Rate | 0 cell/sec / |
| Logs | Maximum Burst Size | 0 |
| | Login Information | |
| Logout | Service Name | |
| | User Name | adslppp@telefonicanetpa |
| | Password | •••••• |
| | IP Address | |
| | 💿 Obtain an IP Address Automatically | |
| | 🔘 Static IP Address | |
| | IP Address | 0.0.0.0 |
| | Connection | |
| | Nailed-Up Connection | |
| | Connect on Demand | |
| | Max Idle Timeout | 0 sec |
| | PPPoE Pass Through | No 💌 |
| | Bac | k Apply Cancel |

Figura 3-4: Opciones de configuración WAN en multipuesto dinámico

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

En las configuraciones multipuesto se debe tener habilitada la funcionalidad NAT. Para comprobarlo, seleccione *Advanced Setup -> NAT* y obtendrá la pantalla de la **Figura 3-10: NAT habilitado**. Si no está seleccionada la opción *SUA Only*, selecciónela y pulse *Apply*.

MULTIPUESTO ESTÁTICO

Seleccione *Advanced Setup -> WAN -> WAN Setup* y obtendrá la siguiente pantalla donde aparece un ejemplo de configuración para este caso. Deberá cambiar el valor de la dirección

IP pública para su línea ADSL. En la figura también puede ver el resto de los parámetros ya configurados con los valores adecuados. Se recomienda no cambiarlos.

| 🗿 Web Configurator - N | icrosoft Internet Explorer | |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Archivo Edición Ver Fa | avoritos Herramientas Ayuda | |
| 🕞 Atrás 🔹 🕥 🔹 🚺 | 👔 🛃 🏠 🔎 Búsqueda 👷 Favoritos | 🚱 🔗 🍓 📼 · 🗔 🛱 |
| Dirección 🙋 http://192.168. | 1.1/ | |
| | | |
| | | |
| ZYXEL | | |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | WAN - WAN Setup | |
| Main Menu | | |
| | Name | MyISP |
| Advanced Setup | Mode | Routing 🚩 |
| Password ■ | Encapsulation | RFC1483 |
| ○ LAN | Multiplex | LLC 💌 |
| c WAN | Virtual Circuit ID | |
| ○ NAT | VPI | 8 |
| Security | VCI | 32 |
| Dynamic DNS | ATM QoS Type | UBR 🕶 |
| Time and Date | Cell Rate | |
| Remote Management | Peak Cell Rate | 0 cell/sec |
| ○ UPnP | Sustain Cell Rate | 0 cell/sec |
| ○ Logs | Maximum Burst Size | 0 IP pública |
| | IP Address | |
| Logout | IP Address | |
| | | |
| | | |
| | - | Paulo Annha Courad |
| | L | Back Apply Cancel |

Figura 3-5: Opciones de configuración WAN en multipuesto estático

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

En las configuraciones multipuesto se debe tener habilitada la funcionalidad NAT. Para comprobarlo, seleccione *Advanced Setup -> NAT* y obtendrá la pantalla de la **Figura 3-10: NAT habilitado**. Si no está seleccionada la opción *SUA Only*, selecciónela y pulse *Apply*.

3.2.2 CONFIGURACIONES MONOPUESTO

Son configuraciones menos recomendadas para un router dado que se pierden las prestaciones avanzadas que proporciona el equipo. En este caso, el PC está conectado directamente a Internet, no existiendo la funcionalidad de traducción de direcciones (NAT). Es conveniente que adopte ciertas medidas de seguridad para evitar ataques o intrusiones en el sistema.

Las opciones de NAT se deshabilitan, tanto para monopuesto estático como para monopuesto dinámico, en *Advanced Setup->NAT*. Debe seleccionar *None*.

| 🗿 Web Configurator - A | Aicrosoft Internet Explo | rer | |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| Archivo Edición Ver F | avoritos Herramientas A | yuda | |
| 🕞 Atrás 🝷 🌍 📲 | 🔹 😰 🏠 🔎 Búsq | ueda | 🚱 🎯 · 🎯 🗔 · |
| Dirección 🙆 http://192.168 | .1.1/ | | |
| | | | |
| ZvXEI | | | |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | | | |
| | NAT - Mode | | |
| Main Menu | Network A | ddress Translation | |
| | 💿 None | | |
| Advanced Setup | 🔵 SUA O | nly <u>Edit De</u> | tails |
| ○ Password | 🔘 Full Fe | ature <u>Edit De</u> | tails |
| ○ LAN | | | |
| WAN | | | |
| ○ NAT | | | Apply |
| Security | | | AbbiA |

Figura 3-6: NAT deshabilitado

Una vez seleccionada la opción correcta, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

MONOPUESTO DINÁMICO

En este caso, <u>necesita tener un cliente PPPoE instalado en el PC</u>. Si utiliza Windows puede utilizar el que se proporciona en el kit o el proporcionado por Windows para el caso de Windows XP. Si utiliza otro sistema operativo consulte en la ayuda del sistema cómo instalar y utilizar un cliente PPPoE. Si no dispone de un cliente PPPoE para su sistema operativo no podrá usar este modo de configuración.

En la configuración del cliente PPPoE instalado en el PC tendrá que introducir el usuario y la contraseña para establecer la conexión. Además necesita tener visibilidad entre el router y el PC. Para ello necesitará configurar ambos con direcciones IP de la misma red privada. Dado que se parte de la configuración por defecto de fábrica, el router tendrá la dirección IP 192.168.1.1 y máscara 255.255.255.0 y el PC recibirá una dirección IP por DHCP. Si es necesario, consulte en el *Manual de usuario* del router cómo volver a la configuración de fábrica.

No es estrictamente necesario, pero puede actualizar los parámetros del servidor DHCP con los valores consignados en la **Figura 3-2: Opciones de configuración de red privada en multipuesto**.

Seleccione Advanced Setup -> WAN - > WAN Setup y obtendrá la siguiente pantalla donde aparecen los parámetros ya configurados con los valores adecuados para este caso. Se recomienda no cambiarlos.

| 🕘 Web Configurator - N | licrosoft Internet Explorer | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Archivo Edición Ver Fa | avoritos Herramientas Ay <mark>uda</mark> | |
| 🔇 Atrás 🝷 🕥 🔹 💽 | 👔 😰 🏠 🔎 Búsqueda 🛧 Fav | voritos 🚱 🔗 - 嫨 🚍 - 🕞 🕯 |
| Dirección 🕘 http://192.168. | 1.1/ | |
| | | |
| | | |
| Zyxel | | |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | WAN WAN Setup | |
| | WAN - WAN Setup | |
| Main Menu | Name | MVISP |
| | Mode | Bridge V |
| Advanced Setup | Encangulation | REC 1483 V |
| Password | Multiplay | |
| ○ LAN | Mutuplex Virtual Circuit ID | |
| c WAN | | 0 |
| ○ NAT | VF1 | 0 |
| Security | VCI | 32 |
| Dynamic DNS | АТМ QoS Туре | UBR 🛩 |
| Time and Date | Cell Rate | |
| Remote Management | Peak Cell Rate | 0 cell/sec |
| ○ UPnP | Sustain Cell Rate | 0 cell/sec |
| ○ Logs | Maximum Burst Size | 0 |
| | | |
| Logout | | |
| | | |
| | | Back Apply Cancel |

Figura 3-7: Opciones de configuración WAN en monopuesto dinámico

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

MONOPUESTO ESTÁTICO

Para el caso del monopuesto estático habrá que hacer algunos cambios en la configuración de red. Primero habrá que asignarle una dirección IP al router. Para obtener esta dirección es necesario realizar una operación AND entre la dirección IP pública y la máscara (datos consignados en su carta) y sumarle 1. Por ejemplo, si su dirección IP es X.X.X.135 y su

máscara es 255.255.255.192 deberá poner el valor X.X.X.129. Seleccione *Advanced Setup* - > LAN y obtendrá la pantalla de la siguiente figura, en la que se presenta un ejemplo de cómo rellenar estos campos. Los parámetros restantes deberán configurarse con los valores adecuados tal como se muestra en la figura. Se recomienda no cambiarlos.

| 🗿 Web Configurator - Mi | crosoft Internet Explorer | |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Archivo Edición Ver Fav | oritos Herramientas Ayuda | The second s |
| 🔇 Atrás 🝷 🔘 🔹 💌 | 👔 🏠 🔎 Búsqueda havoritos 📢 | 8 🙆 · 🎍 🖂 · 📃 🏛 🕴 🙆 🍇 |
| Dirección 🕘 http://192.168.1. | .1/ | |
| | | |
| | | SITE MAD |
| ZYXEL | | SITE MAP |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | LAN LAN Setur | |
| | LAN - LAN Setup | |
| Main Menu | DHCP | Fiamala da |
| | DHCP | Server V dirección IP |
| Advanced Setup | Client IP Pool Starting Address | X.X.X.135 |
| Password | Size of Client IP Pool | 1 |
| e LAN | Primary DNS Server | 80.58.0.33 |
| ♥ WAN | Presenten DNO Conver | 00.50.01.054 |
| ○ NAT | Secondary DNS Server | 80.58.61.254 |
| Security | Remote DHCP Server | N/A |
| Dynamic DNS | TCD (ID El resultado o | de (Dir IP pública AND máscara)+1 |
| Time and Date | ICP/IP IP Address | |
| Remote Management | IF Address | Fiemplo de |
| • UPnP | IP Subhet Mask | 255.255.255.192 máscára |
| C Logs | RIP Direction | None 💌 |
| | RIP Version | N/A 💌 |
| Logout | Multicast | None 💌 |
| | | |
| | | |
| | B | ack Apply Cancel |
| | | |

Figura 3-8: Opciones de configuración de red en monopuesto estático

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

El router se queda configurado de modo que si el PC pide la dirección IP por DHCP va a recibir la dirección IP pública. En estos momentos perderá la conexión con el router y no tendrá visibilidad hasta que renueve la dirección IP de su PC. Consulte la ayuda de su sistema operativo sobre cómo realizarlo. En este momento recuperará la conexión con el router y podrá seguir configurando los siguientes parámetros.

A continuación, seleccione *Advanced Setup -> WAN - > WAN Setup* y obtendrá la siguiente pantalla donde aparecen los parámetros ya configurados con los valores adecuados para este caso. Se recomienda no cambiarlos. Sólo se necesita un valor de dirección de gestión (dato consignado en la carta). En el ejemplo se utiliza 10.0.0.5.

| 🕙 Web Configurator - Micros | oft Internet Explorer | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Archivo Edición Ver Favoritos | Herramientas Ayuda | 2012 |
| 🔇 Atrás 🔹 🕥 - 💌 😰 | 👔 🏠 🔎 Búsqueda 🔶 Favorito | s 🥝 🔗 🍓 🖻 r 🗾 🎎 🖇 🙆 🚳 |
| Dirección 🙆 http://192.168.1.1/ | | |
| | | |
| | | SITE MAP |
| ZYXEL | | Sort Man |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | WAN - WAN Setup | |
| | | |
| Main Menu | Name | MyISP |
| Advanced Ceture | Mode | Routing 😽 |
| Auvanceu Setup | Encapsulation | RFC1483 |
| Passwurd | Multiplex | LLC V |
| C WAN | Virtual Circuit ID | |
| CNAT | VPI | 8 |
| Security | VCI | 32 |
| C Dynamic DNS | ATM QoS Type | |
| Time and Date | Cell Rate | |
| C Remote Management | Peak Cell Rate | 0 cell/sec |
| C UPnP | Sustain Cell Rate | 0 cell/sec |
| Logs | Maximum Burst Size | 0. Dirección de |
| | IP Address | gestión |
| Logout | IP Address | 10.0.0.5 |
| | | |
| | | |
| | | Reck Apply Cancol |
| | | Dack Apply Cancel |

Figura 3-9: Opciones de configuración WAN en monopuesto estático

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

3.3 ABRIR PUERTOS

Si tiene configurado el router en **multipuesto**, trabaja con la traducción de direcciones (NAT) activada. Esta función implica que puede necesitar realizar el proceso de apertura de puertos para poder utilizar determinadas aplicaciones de Internet (juegos en red, videoconferencia, etc.).

Seleccione *Advanced Setup -> NAT* y obtendrá la siguiente pantalla:

| 🖹 Web Configurator - Microsoft Internet Explorer | | | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|--|--|--|
| Archivo Edición Ver F | avoritos Herramientas Ayuda | | | | |
| 🚱 Atrás 🝷 🕥 🔹 🚺 | 👔 👔 🌈 Búsqueda 🤶 Favoritos | 🥝 🍰 · 🏹 · | | | |
| Dirección 🕘 http://192.168. | 1.1/ | | | | |
| | | | | | |
| ZYXEL Total Internet Access Solution | NAT • Mode | | | | |
| Main Menu | Network Address Translation | | | | |
| | 🔿 None | | | | |
| Advanced Setup | SUA Only Edit Deta | ails | | | |
| ○ Password | O Full Feature Edit Deta | ails | | | |
| ○ LAN | | | | | |
| WAN | | | | | |
| ○ NAT | | Apply | | | |
| Security | | CAPAN - | | | |

Figura 3-10: NAT habilitado

En la pantalla anterior seleccione *Edit Details* de la opción *SUA Only* y obtendrá la pantalla siguiente en la que se presenta un ejemplo de apertura del puerto 21(ftp) dirigido a un PC de la red privada con dirección 192.168.1.33:

| Web Configurator - Mi | icrosoft Internet Ex | plorer | | | |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--|
| Archivo Edición Ver Fa | voritos Herramientas | Ayuda | | | |
| Ġ Atrás 🝷 🕥 🔹 🗶 |) 😰 🏠 🔎 Ви | úsqueda 👷 Favoritos | 🚱 🔗 · 🍓 🔁 · | 📙 🋍 🖇 😐 🚳 | |
| Dirección 🗃 http://192.168.1.1/ | | | | | |
| SITE MAP NAT - Edit SUA/NAT Server Set | | | | | |
| Main Menu | | Start Port No. | End Port No. | IP Address | |
| Advanced Setup | 1 | All ports | All ports | 0.0.0.0 | |
| Password | 2 | 21 | 21 | 192.168.1.33 | |
| ○ LAN | 3 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| ○ WAN | 4 | 0 | | 0.0.0.0 | |
| © NAT | 5 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| Dynamic DNS | 6 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| Time and Date | 0 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| Remote Management | 1 | U | U | 0.0.0 | |
| © UPnP | 8 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| Cogs | 9 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| 1 and | 10 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| | 11 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| | 12 | 0 | 0 | 0.0.0.0 | |
| | | 3 | Save Cancel | | |

Figura 3-11: Apertura del puerto 21 (ftp)

Pulse *Save* y la opción quedará registrada. Añada los puertos que necesite. Recuerde que por seguridad se le recomienda cerrar los puertos que ya no utilice, es decir, eliminarlos de la tabla anterior.

3.4 OTRAS OPERACIONES

Dentro de este apartado, se incluye la siguiente operación:

ACTUALIZAR FIRMWARE

Es una operación **peligrosa** que puede dejar inutilizado el router, por lo que sea cuidadoso y no utilice cualquier firmware. **Se le recomienda que siempre utilice un FIRMWARE** HOMOLOGADO por Telefónica. En otro caso estará anulando la garantía de la venta del producto.

Antes de proceder a la actualización RECUERDE desconectar el cable ADSL.

| Web Configurator - Microsoft Internet Explorer | | | | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Archivo Edición Ver F | Favoritos Herramientas Ayuda | | | | |
| 🔇 Atrás 🝷 🌍 💆 | 🗙 😰 🏠 🔎 Búsqueda 🤺 Favoritos 🤣 😥 - 嫨 🔜 - 🗔 鑬 💈 🚇 🦓 | | | | |
| Dirección 🗟 http://192.168.1.1/ | | | | | |
| | | | | | |
| ZVYEL | SITE MAP HELP | | | | |
| TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION | | | | | |
| | FIRMWARE | | | | |
| Main Menu | Firmware Upgrade | | | | |
| | | | | | |
| Maintenance | — To unavoid the interval venter firmulars, busines to the leastion of the binary (DIN), unavoid file and | | | | |
| System Status | click UPLOAD. | | | | |
| DHCP Table | | | | | |
| Diagnostic | File Path: Examinar Upload | | | | |
| c Firmware | | | | | |
| | | | | | |
| Logout | CONFIGURATION FILE | | | | |
| | | | | | |
| | Click Reset to clear all user-defined configurations and return to the factory defaults. | | | | |
| | Reset | | | | |
| | | | | | |

Figura 3-12: Actualización de firmware

Pulse el botón *Examinar*, localice en el PC el fichero que contiene el firmware y pulse *Upload*. Se iniciará el proceso y recibirá información del progreso de la operación hasta terminar. **RECUERDE** no apagar el router ADSL ni desconectarlo del PC mientras el proceso está en curso.

Espere mientras el router se reinicia. Una vez reiniciado compruebe la configuración actual y si es necesario reconfigúrelo de nuevo. No olvide volver a conectar el cable ADSL.