

# **Gestión de Tráfico LAN**

## **Manual de Usuario**

## Índice

1.	INTRODUCCIÓN .....	4
2.	FUNCIONALIDADES.....	4
3.	DESCRIPCIÓN DEL PORTAL DE CONFIGURACIÓN .....	5
3.1	Acceso al Portal de Soluciones ADSL Net-LAN.....	5
3.2	Consulta y Configuración de VLANS.....	8
3.2.1	Creación .....	9
3.2.2	Modificación.....	10
3.2.3	Eliminación.....	10
3.3	Consulta y Configuración de puertos .....	11
3.3.1	Consulta.....	11
3.3.2	Configuración.....	12
3.3.3	Detalle de los puertos en el Switch .....	14
3.4	Consulta y Configuración de QoS.....	14
3.4.1	Consulta.....	15
3.4.2	Creación .....	17
3.4.3	Modificación.....	18
3.4.4	Eliminación.....	19
3.4.5	Priorización.....	20
3.5	Consulta de MACs .....	22
3.6	Consulta y Configuración de perfiles.....	23
3.6.1	Creación .....	24
3.6.2	Eliminación.....	26
3.6.3	Activación.....	27

3.7 Informes..... 27

## 1. INTRODUCCIÓN

El Servicio de Gestión de Tráfico LAN proporciona la capacidad de gestión de tráfico de una red de área local (LAN) a través de switches avanzados gestionados, permitiendo garantizar calidad de servicio (QoS) extremo a extremo en las comunicaciones de datos y voz sobre ip.

El servicio de Gestión de Tráfico LAN (en adelante GTLAN) se apoya en un portal de gestión web desde el cual el cliente puede configurar las distintas opciones. Este portal está integrado en el portal de gestión de Net LAN que el cliente tiene contratado.

Este servicio tiene una cuota mensual asociada que permite al cliente llamar al Centro de Atención Técnica para trasladar las posibles averías que pueda tener con el servicio. El mantenimiento del servicio tiene un Mantenimiento Integral de 12 horas, siendo necesaria su contratación para la sede Net LAN.

Adicionalmente, se pone a disposición del cliente un servicio de Help Desk de Administración del servicio, en el cual un operador accedería al portal de gestión web servicio y realizaría las configuraciones a medida que le indicase el cliente.

## 2. FUNCIONALIDADES

El servicio de Gestión Tráfico LAN incluye la instalación de los switches gestionados en el domicilio del cliente en los que se cargará una configuración inicial en función de la tipología del acceso. En una sede puede haber uno o varios switch, pudiéndose conectar en cascada hasta 5 switches gestionados.

Una vez instalado se pone a disposición del cliente un portal web de configuración del servicio. La gestión del portal se realiza a nivel de sede Net LAN, de manera que las VLANs se constituyen con usuarios de la misma sede.

Este portal web de administración del switch tiene logon único de manera que el usuario al autenticarse en el portal de gestión de Net LAN no tiene que volver a introducir su usuario y contraseña para acceder a las opciones de configuración del switch gestionado. El portal permite las siguientes opciones de configuración del servicio:

- **Configuración VLAN:** Creación y Modificación VLAN.

- **Configuración de Puertos:** Asignación de los puertos de los diferentes switches a las VLAN y definición de tipo de puerto.
- **Calidad de Servicio en la LAN:** Añadir, Modificar y Eliminar las reglas de calidad de servicio, las cuales aplicarán a todas las VLAN creadas. Las reglas se podrán definir en base a dirección IP, subred y puerto TCP/UDP de origen o destino. Estas reglas se aplicarán a cada una de las colas (Tiempo Real u Oro).
- **MAC equipos:** Para cada puerto, muestra la MAC del equipo que está conectado.
- **Configuraciones:** El usuario podrá guardar configuraciones, así como eliminarlas y activarlas.
- **Informes:** Acceso a informes de disponibilidad de los switches gestionados.

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PORTAL DE CONFIGURACIÓN

#### 3.1 Acceso al Portal de Soluciones ADSL Net-LAN

Para acceder al portal del servicio, tendremos que teclear en el navegador la dirección <http://www.movistar.es/negocios/netlan>



The screenshot shows the Movistar Net-LAN portal interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Tienda de aplicaciones', 'Seguridad y mantenimiento', 'Servicios para su móvil', 'Utilidades', 'Redes', 'Servicios sectoriales y transversales', 'Servicios web', 'Imagenio', 'Mstore', and 'Gestión de aplicaciones'. The main content area is titled 'Soluciones Net-LAN' and features a laptop icon. Text describes the service: 'Conecte todas sus oficinas como si fueran una sola' and 'Con Net-LAN tendrá una red de datos propia para compartir todas las aplicaciones, ficheros y equipos, entre todas las ubicaciones dispersas geográficamente de su empresa, agilizando los procesos de comunicación interna y controlando mejor sus gastos.' Below this are sections for 'QUÉ ES' and 'PARA QUÉ SIRVE'. On the right side, there are sections for 'desde' with a 'SOLICITAR OFERTA' button, '¿NECESITAS AYUDA?' with links for 'Preguntas más frecuentes', 'Alquiler de equipamiento', 'Migración accesos IPsec Net-LAN', 'Venga a conocerla', and 'Videodemo'. At the bottom right, there is a 'manuales, guías y descargas' section with a highlighted link: 'Gestione online la Solución Net-LAN'.

Una vez en una dirección, se deberá pinchar en el enlace, "Gestione online la Solución Net-LAN", donde se nos pedirán el Nombre de Usuario, así como la Contraseña.



AVISOS: El contenido al que desea acceder se encuentra protegido mediante usuario y contraseña

Si ya es usuario de movistar introduzca sus datos de acceso ...

usuario

contraseña

[¿Olvidó su usuario y/o contraseña?](#)

[Seguridad](#)

Si aun no es usuario registrado de movistar...

**REGÍSTRESE AHORA GRATIS**

Registrarse en movistar, es fácil y tiene muchas ventajas: consulte sus facturas online, comuníquenos y siga el proceso de sus reclamaciones, averías...

[Ir a la página de inicio >>](#)

Una vez validados, accederemos al Portal del Servicio, nos encontraremos ante una pantalla como la que sigue:



Banda ancha | Telefonía | Televisión | Oferta integral | Atención al cliente | E-factura |  **BUSCAR**

Está en **ÁREA PRIVADA**

**Configuración de NetLan**

Configuración de las RPV de NetLan [¿Necesita ayuda? | Noticias](#)

Bienvenido al servicio de configuración de su Red Privada Virtual.

Seleccione una RPV  **ACEPTAR**

En el caso de tener más de una RPV-IP contratada, se le pedirá elegir la RPV que quiere gestionar. La elección será mediante un menú desplegable.

Esta es la página de entrada al sistema. En ella se muestran algunos datos del administrador como su nombre. Aparece también una lista de menús de primer nivel con las posibles opciones del usuario en función de lo que tenga contratado. También verá la RPV elegida así como la opción de cambiar de RPV en cualquier momento dando a la flecha existente al lado del desplegable.



Voz ADSL y Ordenadores Voz ADSL y Ordenadores Atención al cliente **Gestión de mis servicios** E-factura buscar en telefonicaonline BUSCAR

Está en **ÁREA PRIVADA** > Gestión de mis servicios > Servicios de banda ancha

### Configuración de NetLAN

Configuración de las RPV-IP de NetLAN Cambiar RPV-IP 28100001930039   ¿Necesita ayuda? | Noticias

Informes y Diagnóstico Administración Avanzada Firewall Encriptación Tráfico LAN Manuales

Admón. diferenciada | Flujos de tráfico QoS.

#### Administración Diferenciada

- Si el acceso a la gestión de su RPV-IP no está protegida por una contraseña adicional a la de Telefónica On-Line puede introducirla ahora.
- Si el acceso a la gestión de su RPV-IP ya está protegida por una contraseña adicional, aquí puede modificarla.
- Si el acceso a la gestión de su RPV-IP está protegida por una contraseña adicional y quiere que no lo esté, puede hacerlo dejándolo los dos campos en blanco y pulsando **Aceptar**.

Nueva Contraseña

Confirmar Contraseña

**ACEPTAR**

Las pestañas en la parte superior permitirán salir de la navegación del portal Net-LAN hacia otros apartados de TOL sin perder la sesión.



Voz ADSL y Ordenadores Voz ADSL y Ordenadores Atención al cliente **Gestión de mis servicios** E-factura buscar en telefonicaonline BUSCAR

Está en **ÁREA PRIVADA** > Gestión de mis servicios > Servicios de banda ancha

### Configuración de NetLAN

Configuración de las RPV-IP de NetLAN Cambiar RPV-IP 28100001930039   ¿Necesita ayuda? | Noticias

Informes y Diagnóstico Administración Avanzada Firewall Encriptación **Tráfico LAN** Manuales

#### Sedes GTLAN

Realice operaciones de gestión de sedes en Tráfico LAN.

- Seleccione una Sede para operaciones de Gestión de Tráfico LAN y pulse **Aceptar**.

28100001939381 

**ACEPTAR**

NUEVOS NEGOCIOS OFERTAS Y PROMOCIONES TARIFAS COBERTURAS 11822-GUÍAS MOVISTAR

Quiénes somos | Acción Social | Patrocinios

Aviso legal | Normas regulatorias | [telefonicaonline.com](http://telefonicaonline.com)

En el menú principal aparecerá la pestaña de **Tráfico LAN**, tal y como se muestra en la figura anterior. En caso de que se tenga contratado el servicio en alguna sede, al pinchar sobre la pestaña correspondiente se permitirá elegir la sede a configurar el Servicio de Gestión de Tráfico LAN.

Al seleccionar la opción de Tráfico LAN para una sede determinada, se mostraría el siguiente menú:



Desde este menú principal se puede acceder a las distintas opciones de configuración del Servicio de Gestión de Tráfico LAN.

### 3.2 Consulta y Configuración de VLANS

A la consulta y configuración de VLANs se accede por medio del menú de Tráfico LAN "Config VLAN". Las operaciones que se pueden realizar en esta página serán la creación de Vlanes, modificación y eliminación de las mismas. Desde esta página es desde donde se realizan todas las acciones indicadas anteriormente de gestión de las VLANs.

La VLAN por defecto será ConexionExterna. Dicha VLAN es la establecida por defecto a la cual están asociados los switches desde un principio.



Está en [ÁREA PRIVADA](#) >

## Configuración de NetLan

Configuración de las RPV-IP de NetLan

Cambiar RPV-IP:

[¿Necesita ayuda?](#) | [Noticias](#)

[Informes y Diagnóstico](#) | [Admon. avanzada](#) | [Firewall](#) | [Encriptación](#) | **[Tráfico LAN](#)**

[Config VLAN](#) | [Config Puertos](#) | [QoS Lan](#) | [MAC Equipos](#) | [Configuraciones](#) | [Informes](#) |

Sede: 4444444444444444. [Cambio de Sede >>](#)

### Administración de redes de área local virtual (VLANs)

Realice operaciones de administración de VLANs

**CEITREXIP:**  
Atención, recuerde que todos los equipos de voz IP deben estar en la VLAH de Conexión Externa.

Crear una nueva Vlan [+](#)

Configurar Vlanes

- Para editar los datos de una Vlan, pulse sobre su nombre.
- Una vez haya configurado la Vlan, guarde los cambios pulsando **Modificar**.

Seleccionar: [Todos >>](#) | [Ninguno >>](#)

	Hombre VLAH
<input type="checkbox"/>	ConexionExterna

[Eliminar las Vlanes seleccionadas X](#)

**⚠ Atención:** Al eliminar una VLAH todos sus puertos serán reasignados a la VLAH de Conexión Externa.

[CANCELAR](#) [MODIFICAR](#)

Fig.3.1 Página de Consulta y Configuración de VLANes

### 3.2.1 Creación

La creación de VLANes se realiza como se ilustra a continuación:

- Pulsar sobre el texto **“Crear una nueva VLAN”** mostrado en la figura anterior. Al pulsar sobre el texto o sobre el icono el menú desplegará.
- Introducir el nombre de la nueva VLAN. Una vez desplegado e introducido el nombre se deberá pulsar el botón **“Crear”**(figura 3.2).
- Si los caracteres tecleados son válidos, se creará una nueva entrada en la tabla de VLANes configuradas por el usuario como se muestra en la **figura 3.2**.
- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón **“Modificar”** que se encuentra en la parte inferior de la página de **“Consulta y configuración de VLANes”**.

Crear una nueva Vlan 

Nombre VLAN

- Rellene el campo con el nombre de la VLAN y pulse **Crear** para añadir una nueva VLAN a la tabla.
- Sólo admite valores alfanuméricos.

**CREAR**

Fig.3.2 Menú desplegable de creación de VLANes

### 3.2.2 Modificación

Para la modificación de los nombres de VLANes el procedimiento será el siguiente:

- Pulsar, en la tabla que muestra los diferentes nombres creados de VLANes, sobre el nombre de VLAN que se desee modificar.
- Una vez pulsado se desplegará un cuadro de texto como el que se muestra en la **figura 3.3** en el cual se deberá introducir el nuevo nombre para la VLAN seleccionada.
- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón ***“Modificar”*** que se encuentra en la parte inferior de la página de **“Consulta y configuración de VLANes”**.

	Nombre VLAN
<input type="checkbox"/>	ConexionExterna
<input type="checkbox"/>	nuevaVLAN <input style="width: 100%;" type="text"/>


Eliminar las Vlan seleccionadas 

Fig.3.3 Modificación del nombre de una VLAN

### 3.2.3 Eliminación

Para la eliminación de VLANes se realizarán los siguientes pasos:

- Pulsar, en la tabla que muestra los diferentes nombres creados de VLANes, sobre el checkbox situado a la izquierda de la entrada de las VLANes que se desee eliminar (**figura 3.4**).
- Una vez seleccionadas las entradas que desees eliminar pulsa sobre el texto ***“Eliminar las Vlan seleccionadas”*** o sobre el icono que representa una ***“x”*** situado a la derecha de dicho texto.

- Aparecerá un cuadro informativo preguntado se realmente está seguro de querer eliminar las VLANs seleccionadas.
- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón **“Modificar”** que se encuentra en la parte inferior de la página de **“Consulta y configuración de VLANs”**.

	Hombre VLAN
<input type="checkbox"/>	ConexionExterna
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>nuevaVLAN</u>


Eliminar las Vlan seleccionadas 

Fig.11.4 Eliminación de una VLAN

### 3.3 Consulta y Configuración de puertos

A la consulta y configuración de Puertos se accede por medio del menú de **Tráfico LAN “Config Puertos”**. Las operaciones que se pueden realizar en ésta página será la consulta y configuración de los puertos de los switches establecidos e una determinada sede.

#### 3.3.1 Consulta

La consulta del estado de los diferentes switches establecidos para una determinada sede se realizará por medio del cuadro de selección situado en la parte superior de la página indicado por medio del texto **“Switchs Disponibles”** . Para realizar una consulta sobre un switch determinado se seguirán los siguientes pasos y observaciones:

- Hacer clic sobre el cuadro de selección comentado anteriormente **Switchs Disponibles**. Automáticamente se desplegarán los switches establecidos para la sede.
- Seleccionar el switch sobre el que se desee realizar la consulta.
- **Nota:** Si se ha realizado alguna configuración sobre el switch actualmente seleccionado y no se quiere perder la configuración realizada, deberá pulsar el botón **“Modificar”** que se encuentra en la parte inferior de la página de **“Consulta y configuración de Puertos”**.
- **Nota:** Si en las columnas de **Estado**, **Direcc** (Direccionabilidad) y **Velocidad** aparece el campo relleno con el valor **“Dato desconocido”**, es debido a que, por problemas internos,

no se han podido completar los datos correspondientes. Si el error persiste deberá ponerse en contacto con el administrador.

### Panel de Consulta y Configuración de Puertos

Desde aquí puede administrar la configuración de los puertos de sus Switch

- Para editar los datos de un Switch, debe seleccionar primero el Switch que desea gestionar.

Switches Disponibles  ▼

Switch seleccionado: 00:d0:cb:50:ee:9a



- Una vez se haya cargado la configuración del switch, pulse sobre el puerto que desea modificar.
- Guarde los cambios pulsando **Modificar** o vuelva a recargar los valores iniciales en **Cancelar**.
- Si en alguno de los campos aparece el valor *"Dato desconocido"* es debido a que no se ha conseguido completar la consulta con éxito, inténtelo pasados unos minutos

Puerto	Modo	Vlan	Estado	Direcc	Velocidad
1	<u>AUTO</u>	<u>miercoles</u>	No Operativo	Half	0
2	<u>10</u>	<u>primera</u>	Operativo	Full	10
3	<u>100</u>	<u>miercoles</u>	No Operativo	Full	0
4	<u>AUTO</u>	<u>ConexionExterna</u>	No Operativo	Half	0
5	<u>AUTO</u>	<u>ConexionExterna</u>	No Operativo	Half	0
6	<u>AUTO</u>	<u>ConexionExterna</u>	No Operativo	Half	0
7	<u>AUTO</u>	<u>ConexionExterna</u>	No Operativo	Half	0
8	<u>AUTO</u>	<u>ConexionExterna</u>	No Operativo	Half	0
9	<u>AUTO</u>	<u>ConexionExterna</u>	No Operativo	Half	0

Fig.3.5 Consulta de puertos de un determinado switch

### 3.3.2 Configuración

Una vez que hayamos realizado la consulta sobre un determinado switch, aparecerá los datos mostrados en la pantalla por medio de la tabla mostrada en la figura anterior. Sobre esta misma tabla es sobre la que se realizarán las operaciones que se ofrecen de configuración de los diferentes puertos. Solamente se podrán modificar los valores de los puertos del 1 al 20 y en los campos que aparecen marcados en azul y subrayados, los cuales se corresponden con los campos de la tabla **Puerto**, **Modo** y **VLAN**. Para modificar una determinada configuración de los puertos se realizarán los siguientes pasos y observaciones:

- Seleccionar el switch deseado como se indica en el apartado anterior.
- Hacer clic sobre el campo deseado del puerto sobre el que se desee realizar la nueva configuración. Se desplegará un cuadro de selección como aparece un poco más abajo en la

figura 3.6 donde se podrá seleccionar uno de los diferentes valores para ese campo en ese puerto.

- Una vez realizada la configuración deseada se deberá pulsar el botón **“Modificar”** que se encuentra en la parte inferior de la página de **“Consulta y configuración de Puertos”**.
- **Nota:** Si se ha realizado alguna configuración sobre el switch actualmente seleccionado y no se quiere perder la configuración realizada, deberá pulsar el botón **“Modificar”** que se encuentra en la parte inferior de la página de **“Consulta y configuración de Puertos”**.

Puerto	Modo	Vlan	Estado	Direcc	Velocidad
1	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">miercoles</a>	No Operativo	Half	0
2	<a href="#">10</a>	<a href="#">primera</a>	Operativo	Full	10
3	<a href="#">100</a>	<a href="#">miercoles</a>	No Operativo	Full	0
4	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
5	<a href="#">AUTO</a> AUTO ▼	<a href="#">ConexionExterna</a> ConexionExterna ▼	No Operativo	Half	0
6	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
7	<a href="#">AUTO</a> SwitchAnterior ▼	<a href="#">ConexionExterna</a> ConexionExterna ▼	No Operativo	Half	0
8	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
9	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
10	<a href="#">AUTO</a> Switch Siguiente ▼	<a href="#">ConexionExterna</a> ConexionExterna ▼	No Operativo	Half	0
11	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
12	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
13	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
14	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
15	<a href="#">AUTO</a> 10 ▼	<a href="#">ConexionExterna</a> primera ▼	No Operativo	Half	0
16	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
17	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
18	<a href="#">AUTO</a> 100 ▼	<a href="#">ConexionExterna</a> miercoles ▼	No Operativo	Half	0
19	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
20	<a href="#">AUTO</a>	<a href="#">ConexionExterna</a>	No Operativo	Half	0
21	CONEXION	VlanDefault	No Operativo	Half	0
22	CONEXION	VlanDefault	No Operativo	Half	0
23	CONEXION	VlanDefault	Operativo	Full	100
24	CONEXION	VlanDefault	Operativo	Full	100

Fig.3.6 Configuración de un switch

### 3.3.3 Detalle de los puertos en el Switch

Para poder ver una imagen ampliada de los detalles de los puertos del switch, se deberá de pulsar el botón de **"ampliar imagen"** que se encuentra en la parte superior derecha de la página debajo de la imagen en miniatura del switch seleccionado. La imagen deberá aparecer en una nueva ventana como la indicada en la **figura 3.7** mostrada a continuación.

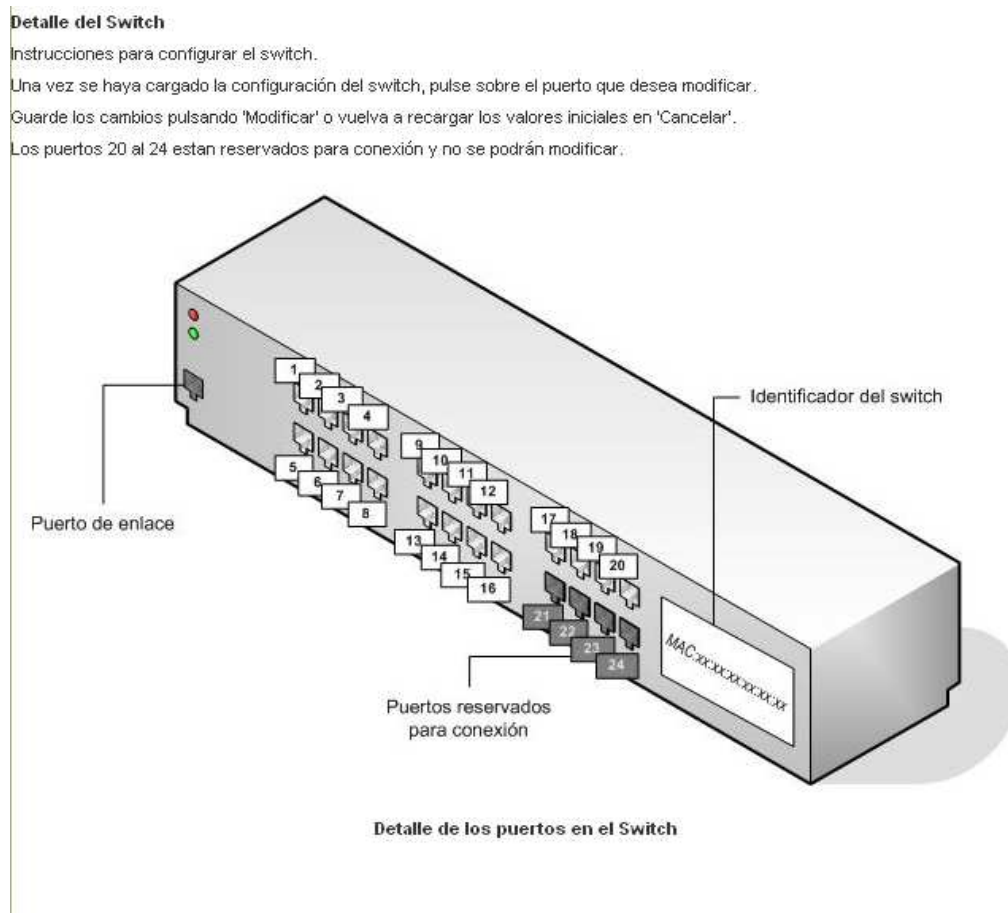


Fig.3.7 Detalle de los puertos en el Switch

### 3.4 Consulta y Configuración de QoS

A la consulta y configuración de reglas QoS (Calidad de Servicio) se accede por medio del menú de **Tráfico LAN "QoS Lan"**. Las operaciones que se podrá realizar en por medio de esta página serán la consulta y configuración de reglas QoS creadas por el usuario para una determinada sede. Entre las operaciones de configuración se comentará como realizar **creación, modificación, eliminación y priorización** de reglas **QoS** por parte del usuario.

### 3.4.1 Consulta

Hay dos tipos de reglas que se podrán consultar por medio de esta página, calidad en *Tiempo Real* y calidad *Oro*. Dentro de estos dos tipos de reglas podrá obtenerse información a cerca de los tipos de reglas de CENTREXIP, EDC y SWITCH. Éstas últimas serán las únicas que será posible gestionar desde el portal.

Una vez se haya accedido a la página **de Consulta y configuración de QoS** aparecerán seleccionadas las reglas de *Tiempo Real*, con sus respectivas reglas de CENTREXIP y EDC. Para realizar la consulta sobre las reglas ORO o, una vez seleccionadas éstas, poder cambiar sobre las reglas en *Tiempo Real*, deberán realizarse los siguientes pasos:

- Hacer clic sobre el cuadro de selección destacado con el texto **"Calidad"** que se encuentra en la parte superior izquierda de la página como se ilustra en la **figura 3.8** y automáticamente se desplegará el cuadro de selección con los tipos de regla a seleccionar.
- Una vez desplegado el cuadro de selección se deberá de seleccionar el tipo de regla que se desee visualizar. Se realizará la consulta que tardará en realizarse unos segundos.
- Pasados unos segundos se mostrará las reglas del tipo seleccionado. Primero se mostrará una tabla de reglas SWITCH como la de la **figura 3.8** y a continuación en la parte inferior de la página se mostrarán una tabla similar para las reglas de tipo CENTREXIP y EDC como se muestra en la **figura 3.9**.
- **Nota:** Si se ha realizado alguna configuración la configuración de reglas actualmente seleccionada y no se quiere perder la nueva configuración realizada, deberá pulsar el botón **"Modificar"** que se encuentra en la parte inferior de la página de **"Consulta y configuración de Reglas QoS"**.

### Administración de Calidad de Servicio para GTLAN

Realice operaciones de gestión de Reglas Calidad y Servicio (QoS)



Debe Seleccionar el tipo de Reglas que desea gestionar:

Calidad


Calidad Seleccionada: Reglas Tiempo Real

Crear una nueva Regla QoS 

Seleccionar: **Todos >>**, **Ninguno >>**

Para priorizar las reglas use las flechas bajar o subir  

		Origen			Destino			
Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto	
<input checked="" type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	10.0.4.0	255.255.255.0	5070	80.33.45.6	255.255.255.255	5070

Eliminar las reglas seleccionados 

ACEPTAR

### Reglas CENTREXIP y EDC

Reglas de CENTREXIP y EDC

		Origen			Destino		
Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto

Fig.3.8 Tabla de Reglas SWITCH

### Reglas CENTREXIP y EDC

Reglas de CENTREXIP y EDC

		Origen			Destino		
Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	23002	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	23002
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	24000	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	24000
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	50000	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	50000
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	50001	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	50001
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	50002	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	50002
CENTREXIP	UDP	172.24.129.4	255.255.255.255	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	UDP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	172.24.129.4	255.255.255.255	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	23000
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	8500
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	8600	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	41000	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	41000
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	8600
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	8500	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
CENTREXIP	TCP	Cualquiera	Cualquiera	23000	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera

Fig.3.9 Tabla de Reglas CENTREXIP y EDC



### 3.4.2 Creación

La creación de reglas QoS por parte del usuario se limita a la creación de reglas de tipo calidad **Tiempo Real** y calidad **Oro**. La creación de reglas QoS se realizará como se indica a continuación:

- Se deberá desplegar el menú pulsando sobre el texto ***“Crear una nueva Regla QoS”*** como se muestra en la **figura 3.8**. Al pulsar sobre el texto o sobre el icono el menú desplegará como se muestra a continuación en la **figura 3.10**.
- Una vez desplegado el menú deberá introducir los valores deseados en los campo indicados como se muestra en la **figura 3.10**. Para introducir la nueva regla de QoS con el resto de reglas pulse el botón ***“Crear”*** situado en la parte inferior derecha del menú de creación de reglas. A continuación el menú se contraerá pasando la nueva regla temporalmente creada a la tabla de reglas SWITCH en último lugar.
- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón ***“Aceptar”*** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** de la página **“Consulta y configuración de Reglas QoS”** como se muestra en la **figura 3.8**.
- Al pulsar el botón ***“Aceptar”*** se lanzará la nueva configuración. El proceso de reconfiguración de las reglas puede llegar a tardar varios minutos. En caso de que hubiera habido algún error al lanzar la nueva configuración, se mostrará un mensaje de error.
- **Nota:** Si se creado una nueva regla y no se quiere perder la nueva configuración realizada como consecuencia de la creación de la regla, deberá pulsar el botón ***“Aceptar”*** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** como se muestra en la **figura 3.8**.

### Administración de Calidad de Servicio para GTLAN

Realice operaciones de gestión de Reglas Calidad y Servicio (QoS)

Debe Seleccionar el tipo de Reglas que desea gestionar.

Calidad

Calidad Seleccionada: Reglas Tiempo Real

Crear una nueva Regla QoS 

Tipo  Protocolo

ORIGEN			DESTINO		
Ip	Máscara	Puerto	Ip	Máscara	Puerto
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**■ INSTRUCCIONES PARA CREAR UNA NUEVA REGLA:**

- Rellene los campos con los datos de la nueva regla QoS y pulse **Crear** para añadir una nueva regla a la tabla.
- Para asignar como dirección Ip "host" introducir ip X.X.X.X y máscara 255.255.255.255."
- Si quiere configurar todo el rango de valores posibles deje el campo vacío, se rellenar á automáticamente con el valor "Cualquiera"

CREAR

Fig.3.10 Creación de Reglas

### 3.4.3 Modificación

Para la modificación de los nombres de reglas el procedimiento será el siguiente:

- Pulsar, en la tabla que muestra las diferentes reglas de QoS SWITCH creadas por el usuario, sobre el dato de la regla que desea modificar.
- Una vez pulsado se desplegará un cuadro de texto por cada valor de la regla como el que se muestra en la figura 3.11 en los cuales se deberá introducir el valor para la regla seleccionada.
- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón ***"Aceptar"*** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** de la página **"Consulta y configuración de Reglas QoS"** como se muestra en la **figura 3.11**.
- Al pulsar el botón ***"Aceptar"*** se lanzará la nueva configuración. El proceso de reconfiguración de las reglas puede llegar a tardar varios minutos. En caso de que hubiera habido algún error al lanzar la nueva configuración, se mostrará un mensaje de error.
- **Nota:** Si se ha modificado una regla y no se quiere perder la nueva configuración realizada como consecuencia de la modificación de la regla, deberá pulsar el botón ***"Aceptar"*** que se

encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** como se muestra en la **figura 3.11**.

**Administración de Calidad de Servicio para GTLAN**

Realice operaciones de gestión de Reglas Calidad y Servicio (QoS)

Debe Seleccionar el tipo de Reglas que desea gestionar:

Calidad

**Calidad Seleccionada: Reglas Tiempo Real**

Crear una nueva Regla QoS [+](#)  
 Seleccionar: [Todos >>](#) , [Ninguno >>](#)

Para priorizar las reglas use las flechas bajar o subir ▲ ▼

			Origen			Destino		
	Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto
<input checked="" type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	10.0.4.0	255.255.255.0	5070	80.33.45.6	255.255.255.255	5070

Eliminar las reglas seleccionadas [x](#)

**ACEPTAR**

**Reglas CENTREXIP y EDC**

Reglas de CENTREXIP y EDC

			Origen			Destino		
	Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto

Fig.3.11 Modificación de Reglas

### 3.4.4 Eliminación

Para la eliminación de reglas se realizarán los siguientes pasos:

- Pulsar, en la tabla que muestra las diferentes reglas creadas, sobre el checkbox situado a la izquierda de la entrada de las reglas que desees eliminar como se muestra en la figura 3.12.
- Una vez seleccionadas las entradas, pulse sobre el texto **"Eliminar las reglas seleccionadas"** o sobre el icono que representa una **"x"** situado a la derecha de dicho texto.
- Aparecerá un cuadro informativo preguntado se realmente está seguro de querer eliminar las reglas seleccionadas.
- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón **"Aceptar"** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** de la página **"Consulta y configuración de Reglas QoS"** como se muestra en la **figura 3.12**.

- Al pulsar el botón **“Aceptar”** se lanzará la nueva configuración. El proceso de reconfiguración de las reglas puede llegar a tardar varios minutos. En caso de que hubiera habido algún error al lanzar la nueva configuración, se mostrará un mensaje de error.
- **Nota:** Si se ha eliminado una regla y no se quiere perder la nueva configuración realizada como consecuencia de la eliminación de la regla, deberá pulsar el botón **“Aceptar”** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** como se muestra en la **figura 3.12**.

Calidad Seleccionada: Reglas Tiempo Real

Crear una nueva Regla QoS 

Seleccionar: **Todos** >> , **Ninguno** >>

■ Para priorizar las reglas use las flechas bajar o subir  

		Origen			Destino			
	Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	10.1.14.4	255.255.255.255	80	10.1.14.1	255.255.255.255	80
		TCP 	10.1.14.4	255.255.255.255	80	10.1.14.1	255.255.255.255	80
<input checked="" type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera

Eliminar las reglas seleccionados 

Fig.3.12 Eliminación de Reglas

### 3.4.5 Priorización

La priorización de reglas QoS ofrece la posibilidad de ordenar las reglas de tipo SWITCH con la intención de que se apliquen las reglas por orden de aparición en la tabla de reglas SWITCH. Para priorizar una regla respecto de otras, se deberán realizar los siguientes pasos y observaciones:

- Se debe seleccionar una regla determinada, quedando seleccionada como se muestra en la figura 3.14 (solamente con pulsar sobre la superficie de una entrada que contenga la regla queda seleccionada dicha regla marcándose en color azul).
- Solamente podrá seleccionarse una regla en un momento dado.

- Para anteponer o posponer una regla respecto de las demás deberá pulsar los siguientes botones que se encuentran en la parte superior derecha de la tabla de reglas SWITCH:



Fig.3.13 Priorización

- Para que se realicen los cambios definitivos habrá que pulsar el botón ***“Modificar”*** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** de la página **“Consulta y configuración de Reglas QoS”** como se muestra en la **figura 3.14**.
- Al pulsar el botón **Modificar** se lanzará la nueva configuración. El proceso de reconfiguración de las reglas puede llegar a tardar varios minutos. En caso de que hubiera habido algún error al lanzar la nueva configuración, se mostrará un mensaje de error.
- **Nota:** Si se ha realizado una nueva priorización de las reglas y no se quiere perder la nueva configuración realizada como consecuencia de la nueva priorización, deberá pulsar el botón ***“Modificar”*** que se encuentra en la parte inferior de la tabla de Reglas **SWITCH** como se muestra en la **figura 3.14**.

Calidad Seleccionada: Reglas Tiempo Real

Crear una nueva Regla QoS 

Seleccionar: **Todos >>** , **Ninguno >>**

---

Para priorizar las reglas use las flechas bajar o subir  

		Origen				Destino		
	Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	<a href="#">10.1.14.4</a>	<a href="#">255.255.255.255</a>	<a href="#">80</a>	<a href="#">10.1.14.1</a>	<a href="#">255.255.255.255</a>	<a href="#">80</a>
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>	<a href="#">Cualquiera</a>

Eliminar las reglas seleccionados 

---

Fig.3.14a Priorización de Reglas(Antes de priorizar)

**Calidad Seleccionada: Reglas Tiempo Real**

Crear una nueva Regla QoS 

Seleccionar: **Todos** » , **Ninguno** »

---

■ Para priorizar las reglas use las flechas bajar o subir  

		Origen			Destino			
	Tipo	Protocolo	IP	Máscara	Puerto	IP	Máscara	Puerto
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
<input checked="" type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	10.1.14.4	255.255.255.255	80	10.1.14.1	255.255.255.255	80
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
<input type="checkbox"/>	SWITCH	TCP	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera

Eliminar las reglas seleccionados 

---

Fig.3.14b Priorización de Reglas. (Pulsado flecha hacia abajo)

### 3.5 Consulta de MACs

A la consulta de Macs se accede por medio del menú de **Tráfico LAN** ***"Mac Equipos"***. En dicha página se mostrará una tabla por cada switch, como se muestra en la figura 3.15. En cada tabla se muestra la dirección mac propia del switch y los equipos conectados a cada puerto, identificador por si dirección MAC.

Inf. y Diagnóstico	A. Avanzada	Firewall	Encriptación	Tráfico LAN	
Config VLAN	Config Puertos	QoS Lan	<b>MAC Equipos</b>	Configuraciones	Informes
<b>Localización de Equipos por MAC</b>					
Se consultaran todas las MACs de los equipos q se encuentran conectados a cada puerto fisico de los switches de la Sede.					
<b>Switch: 00:d0:cb:00:10:e1</b>					
Puerto		Mac			
7		00:d0:e9:40:8a:ad			
<b>Switch: 00:d0:cb:00:10:e0</b>					
Puerto		Mac			
No hay datos		No hay datos			
<b>Switch: 00:d0:cb:50:ee:a5</b>					
Puerto		Mac			
No hay datos		No hay datos			

Fig.3.15 Consulta de macs

### 3.6 Consulta y Configuración de perfiles

A esta funcionalidad se accede por medio del menú de **Tráfico LAN** ***“Configuraciones”***. Las operaciones que se pueden realizar son **Creación** de perfiles y **Activación** de perfiles. Por defecto existe un perfil denominado **ACTIVO**, como se muestra en la **figura 3.16**.

## Administración de Perfiles de Configuración para GTLAN


Realice operaciones de gestión de perfiles de Configuración

Crear una nueva Configuración 

- Para **Activar** una configuración, seleccione la **casilla** correspondiente y pulse el botón **Activar**.
- Para **Eliminar** un configuración seleccione la **casilla** correspondiente y pulse sobre el enlace **eliminar configuraciones seleccionadas**.
- Sólo se permiten como máximo 5 perfiles de configuración.

Seleccionar: **Todos** » , **Ninguno** »

	Perfiles	Fecha (dd/mm/aaaa_hh:mm:ss)
<input type="checkbox"/>	ACTIVO	02/04/2007_00:00:00

Eliminar las configuraciones seleccionadas 

 **Al Activar una configuración se almacenará la configuración actual de las Vlan's y los Switches.**

ACTIVAR

Fig.3.16 Página de Consulta y Configuración de Perfiles.

### 3.6.1 Creación

La creación se hace por medio del submenú de creación de nuevas Configuraciones como se indica a continuación:

- Pulsar sobre el texto **“Crear una nueva Configuración”** mostrado en la figura anterior. Al pulsar sobre el texto o sobre el icono el menú se desplegará.
- Introducir el nombre del nuevo Perfil. Pulsar el botón **“Aceptar”** situado abajo del menú desplegado para la creación de Perfiles como se indica en la **figura 3.17**.
- Si los caracteres tecleados son válidos, se creará una nueva entrada en la tabla de Perfiles configuradas por el usuario como se muestra en la **figura 3.18** junto con la fecha de creación del perfil. **Los cambios serán definitivos.**
- **Nota:** No será necesario realizar ninguna otra acción para que el perfil sea definitivamente creado.



### Administración de Perfiles de Configuración para GTLAN

Realice operaciones de gestión de perfiles de Configuración

Crear una nueva Configuración 

Nombre Configuración

■ Rellene el campo con el nombre de la Configuración y pulse **Aceptar** para Añadir el Perfil.

**ACEPTAR**

- Para **Activar** una configuración, seleccione la **casilla** correspondiente y pulse el botón **Activar**.
- Para **Eliminar** un configuración seleccione la **casilla** correspondiente y pulse sobre el enlace **eliminar configuraciones seleccionadas**.
- Sólo se permiten como máximo 5 perfiles de configuración.

Seleccionar: **Todos >>** , **Ninguno >>**

	Perfiles	Fecha (dd/mm/aaaa_hh:mm:ss)
<input type="checkbox"/>	ACTIVO	02/04/2007_00:00:00


Eliminar las configuraciones seleccionadas 

Fig.3.17 Creación de Perfiles (I)

Inf. y Diagnóstico
A. Avanzada
Firewall
Encriptación
Tráfico LAN

Config VLAN | Config Puertos | QoS Lan | MAC Equipos | **Configuraciones** | Informes |

### Administración de Perfiles de Configuración para GTLAN

Realice operaciones de gestión de perfiles de Configuración

Crear una nueva Configuración 

- Para **Activar** una configuración, seleccione la **casilla** correspondiente y pulse el botón **Activar**.
- Para **Eliminar** un configuración seleccione la **casilla** correspondiente y pulse sobre el enlace **eliminar configuraciones seleccionadas**.
- Sólo se permiten como máximo 5 perfiles de configuración.

Seleccionar: **Todos >>** , **Ninguno >>**

	Perfiles	Fecha (dd/mm/aaaa_hh:mm:ss)
<input type="checkbox"/>	ACTIVO	12/04/2007_17:45:36
<input type="checkbox"/>	Perfil	28/05/2007_12:38:48

Eliminar las configuraciones seleccionadas 

Fig.3.18 Creación de Perfiles (II)

### 3.6.2 Eliminación

Para la eliminación de perfiles se realizarán los siguientes pasos:

- Pulsar, en la tabla que muestra los diferentes nombres creados de Perfiles, sobre el checkbox situado a la izquierda de la entrada de los Perfiles que desees eliminar como se muestra en la **figura 3.19**
- Una vez seleccionadas las entradas que desees eliminar pulsa sobre el texto ***“Eliminar las Configuraciones seleccionadas”*** o sobre el icono que representa una ***“x”*** situado a la derecha de dicho texto.
- Aparecerá un cuadro informativo preguntado se realmente está seguro de querer eliminar los Perfiles seleccionados para que definitivamente se eliminen de la aplicación.
- **Nota:** No será necesario realizar ninguna otra acción para que el perfil sea definitivamente creado.

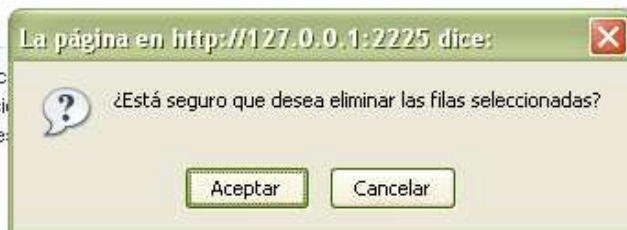
#### Administración de Perfiles de Configuración para GTLAN

Realice operaciones de gestión de perfiles de Configuración

Crear una nueva Configuración 

- Para **Activar** una configuración, seleccione el checkbox
- Para **Eliminar** un configuración seleccionada, pulse sobre el texto ***“Eliminar las Configuraciones seleccionadas”*** o sobre el icono que representa una ***“x”*** situado a la derecha de dicho texto.
- Sólo se permiten como máximo 5 perfiles seleccionados.

Seleccionar: **Todos >>** , **Ninguno >>**



	Perfiles	Fecha (dd/mm/aaaa_hh:mm:ss)
<input type="checkbox"/>	ACTIVO	02/04/2007_00:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	nuevoPerfil	25/04/2007_11:58:29

[Eliminar las configuraciones seleccionadas !\[\]\(8e000ae42d750b3710ad23c23bfd74fd\_img.jpg\)](#)



Al Activar una configuración se almacenará la configuración actual de las VLAN's y los Switches.

ACTIVAR

Fig.3.19 Eliminación de Perfiles.

### 3.6.3 Activación

Se realizará de acuerdo a los siguientes pasos:

- Pulsar, en la tabla que muestra los diferentes nombres creados de Perfiles, sobre el checkbox situado a la izquierda de la entrada del Perfil que se desee **Activar** como se muestra en la **figura 3.19**.
- Una vez seleccionado el perfil, se deberá Pulsar el botón **"Activar"** mostrado en la **figura anterior 3.19**.

### 3.7 Informes

A esta funcionalidad se accede por medio del menú de **Tráfico LAN "Informes"**. Aparecerá una página con el listado de los informes, relativos al servicio de Gestión de Tráfico en LAN, en formato *pdf*. Podrá visualizarlos pulsando encima.