



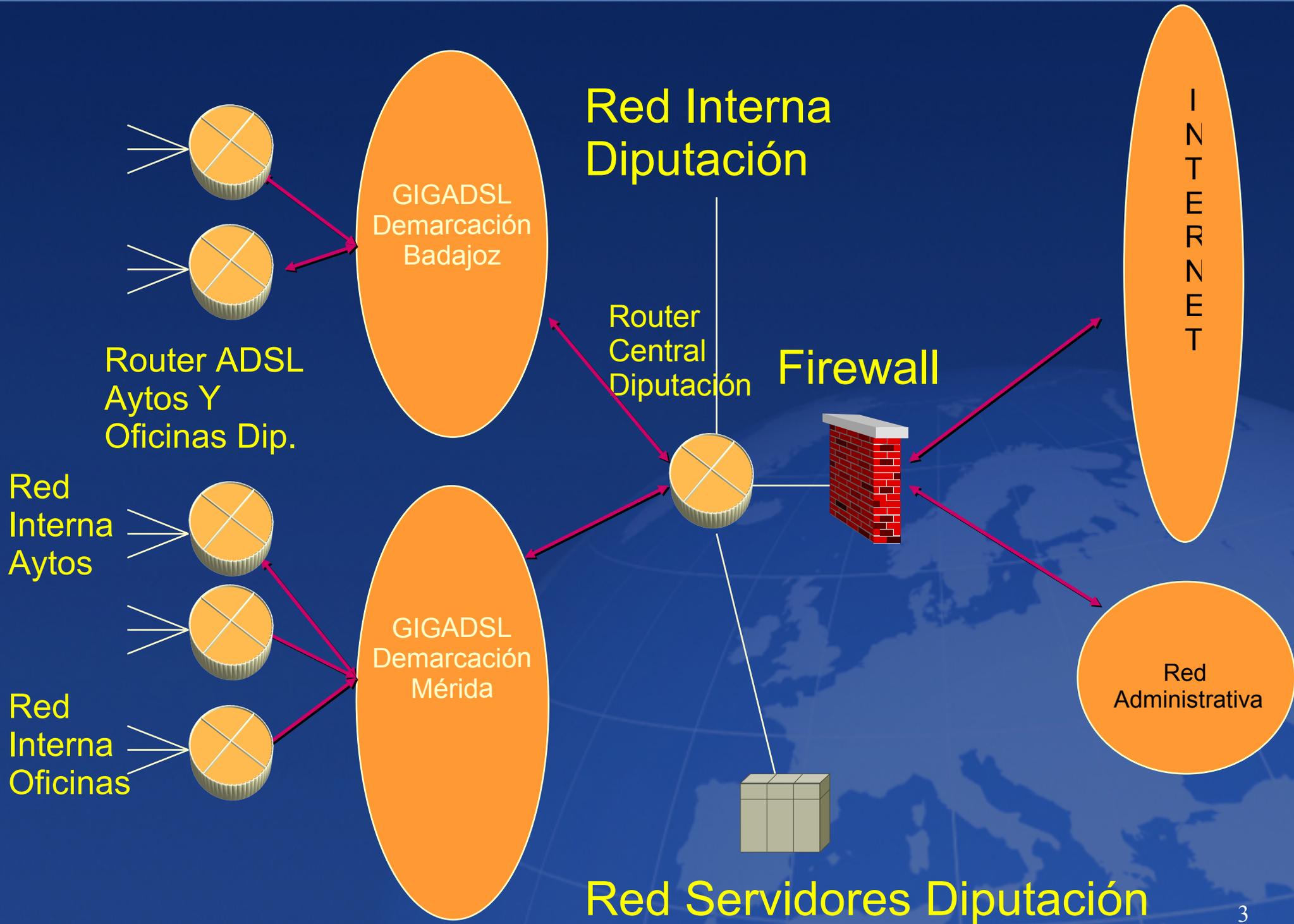
# X Encuentros de Informática Municipal

## Red Provincial de Comunicaciones Seguras: Composición, Configuración y Utilidades

**Francisco Luis Santos Garrorena**  
**Eladio Maqueda Gil**

**Área de Planificación y Nuevas Tecnologías**

- **Antecedentes**
- **Necesidad de Línea de conexión**
- **Experiencia con este tipo de líneas en Oficinas propias**
- **Cobertura de la red ADSL**
- **Esquema general de la Red**



- **Definición del Proyecto**
- **Equipamiento**
- **Instalación de las Líneas de Comunicaciones**
- **Instalación del Equipamiento**

## ■ Servicios

- **Conexión directa a servicios de Diputación.**  
(p.ej.: Programa de Recaudación, OAR)
- **Salida Segura a Internet a través de Proxy**  
(Firewall)
- **Conexión con Tráfico (gestión de multas y puntos del carné)**
- **Conexión con Red Administrativa SARA**
- **Gestión de la Avería de la línea de comunicaciones**

## ★ Red privada

- ★ Misma red que comarcales, OAR, Museo, Conservatorio, ...

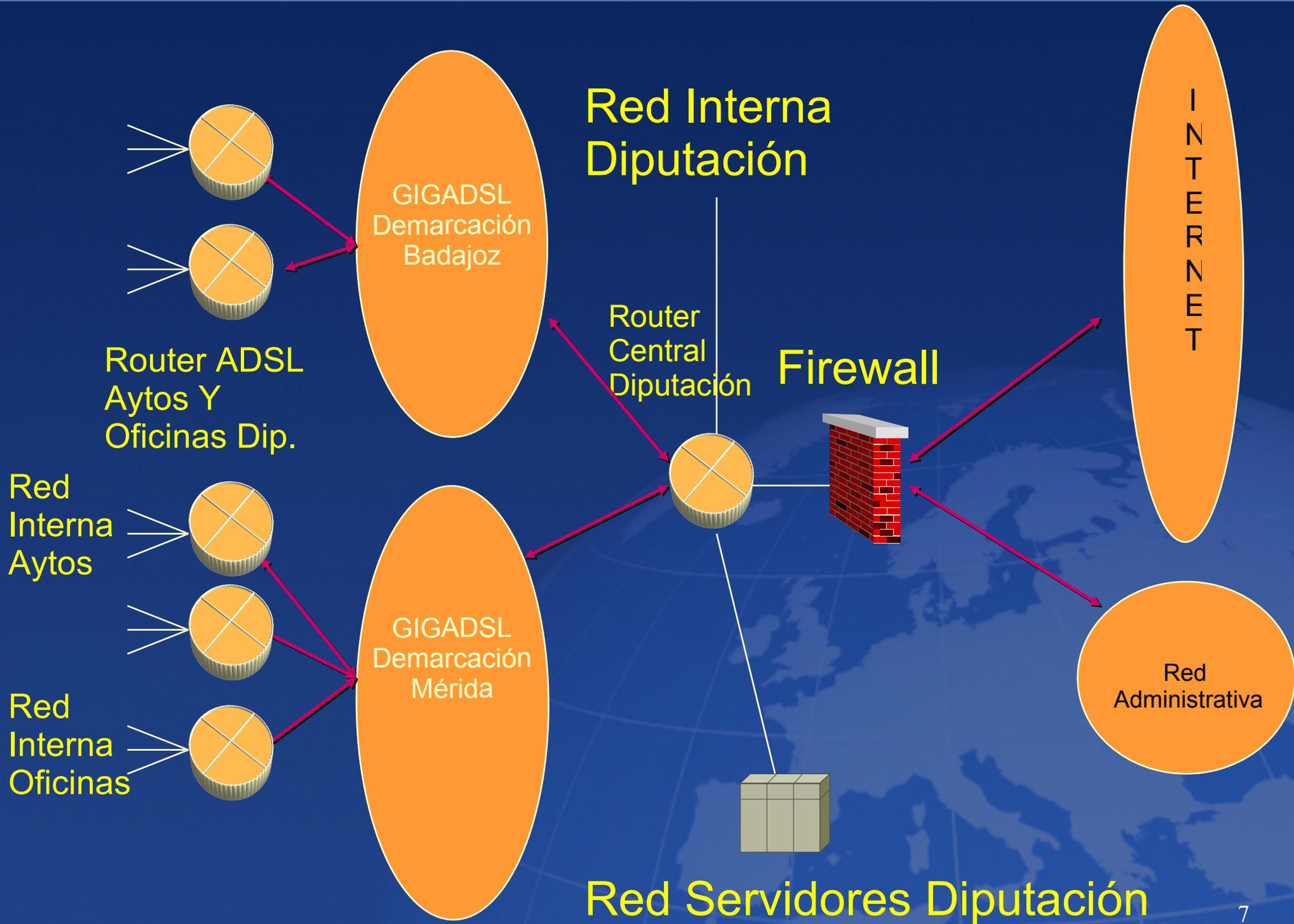
- ★ No hay acceso entre ayuntamientos (salvo que se solicite), ni otros servicios que los expresados.

## ★ Red Gigadsl

- ★ Conexión con administraciones.

- ★ Routers y líneas de Diputación.

- ★ <http://www.dip-badajoz.es/municipios/redprovincial/index.php>



## ★ Servicios básicos:

- ★ Proxy autenticado para navegar.

  - ★ Creación identidad única.

- ★ Proxy socks para acceso BCL, BBVA, correos externos.

  - ★ Se necesita esta pasarela para acceso directo a algunos servicios.

# Red de Comunicaciones Seguras

★ Completada en breve. TOTAL: 173

★ Totalmente listos: 80

★ Faltan:

★ 52 de los 69 de VPN/IP.

★ Cambio de Ips: 26

★ Instalación de BIS: 24 de los 26 anteriores

★ Nuevos (5)

★ Problemas (10)

★ Resumen:

★ 106 en funcionamiento y 67 no operativas aún.

## ★ Problemas (I):

- ★ Un problema de grandes proporciones. Diseño.
- ★ Se nos echó encima el verano.
- ★ VPN/IP. Para 69 poblaciones se intentó un sistema más moderno y no funcionó como se esperaba. Ahora también Gigadsl.
- ★ Dar las gracias a La Lapa y Aljucén que fueron los conejillos de indias.
- ★ Instalaciones defectuosas de la línea (Telefónica y personas de contacto)

## ★ Problemas (II):

- ★ Falta de cobertura: Villanueva del Fresno y Monesterio (subsanaados).
- ★ Incorporaciones tardías (4).
- ★ Nueva numeración de IP para compatibilidad con otras redes.
- ★ Distribución de BIS.
- ★ Disponibilidad de la empresa instaladora. Concertamos unas fechas, les pedimos que se retrasen y cuando toca correr ellos no pueden.

## ★ Averías (I):



## ★ Averías (II):

- ★ Ver si hay avisos de corte para este día.
- ★ Comprobar todos los cables del router (pone Linksys o Cisco).
  - ★ Sobre todo el del ADSL (telefónico).
- ★ Comprobar las luces encendidas.
  - ★ WAN (o DSL) y LAN.
- ★ Reiniciar (apagar de la corriente eléctrica).
- ★ Comprobar las luces, esperar un minuto e intentar conectar.
- ★ Llamar y describir lo sucedido en cada paso.



## ★ Averías (III):

### ★ Llamar a:

★ 924212532, 924212483 y 924212507

### ★ Personas:

★ Paco, Eladio, Pedro, Rubén, Ana, Pepe y María.

★ Email: [soporte@dip-badajoz.es](mailto:soporte@dip-badajoz.es)

★ Las averías de Telefónica suelen resolverse en menos de 24 horas de apertura incidencia.

★ Las averías de una central no suelen necesitar abrir avería y suelen resolverse rápidamente (horas).