



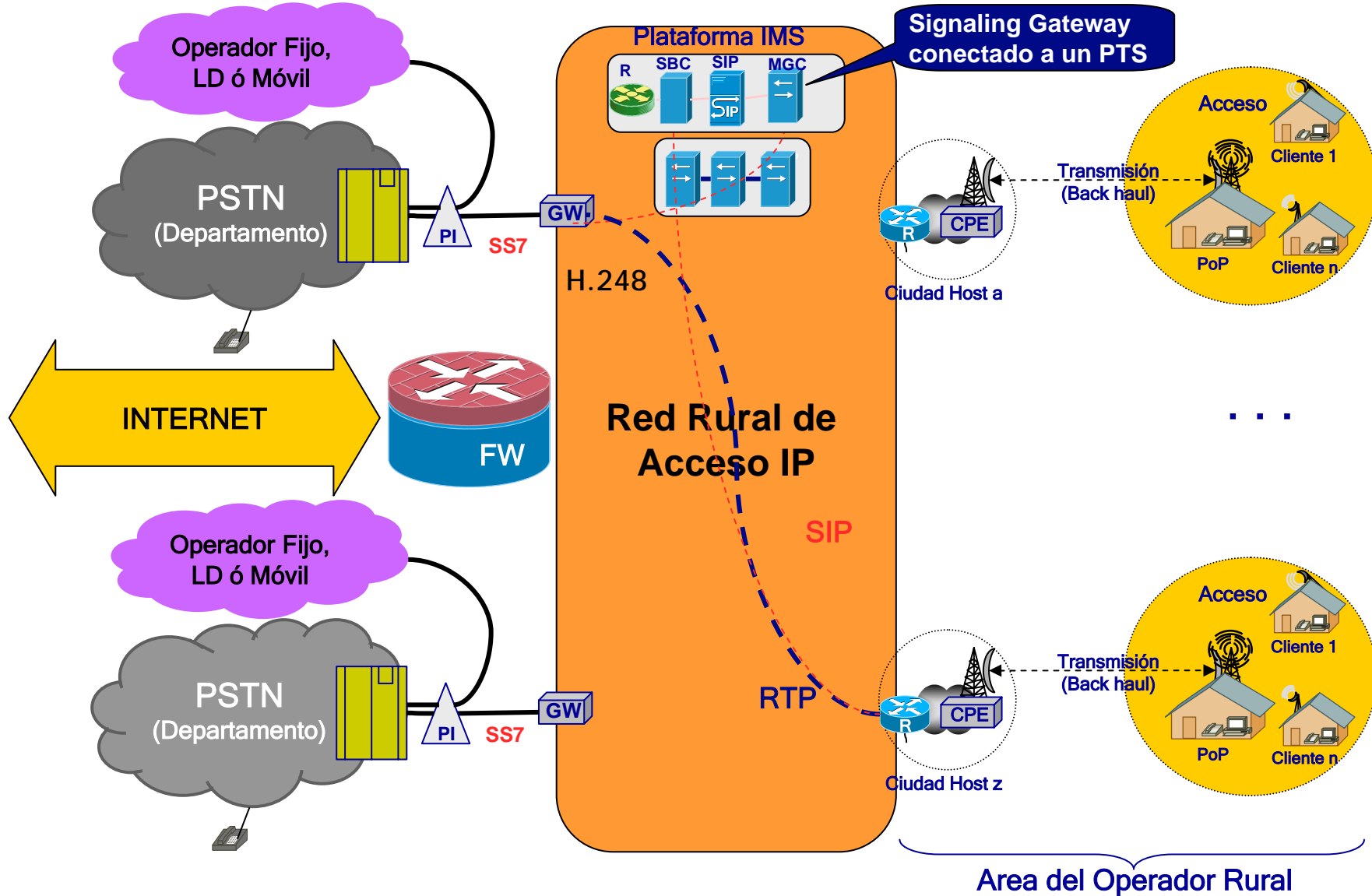
# **Servicio de Banda Ancha Rural**

**Propuesta del Core basada en la plataforma IMS de  
Alcatel-Lucent**

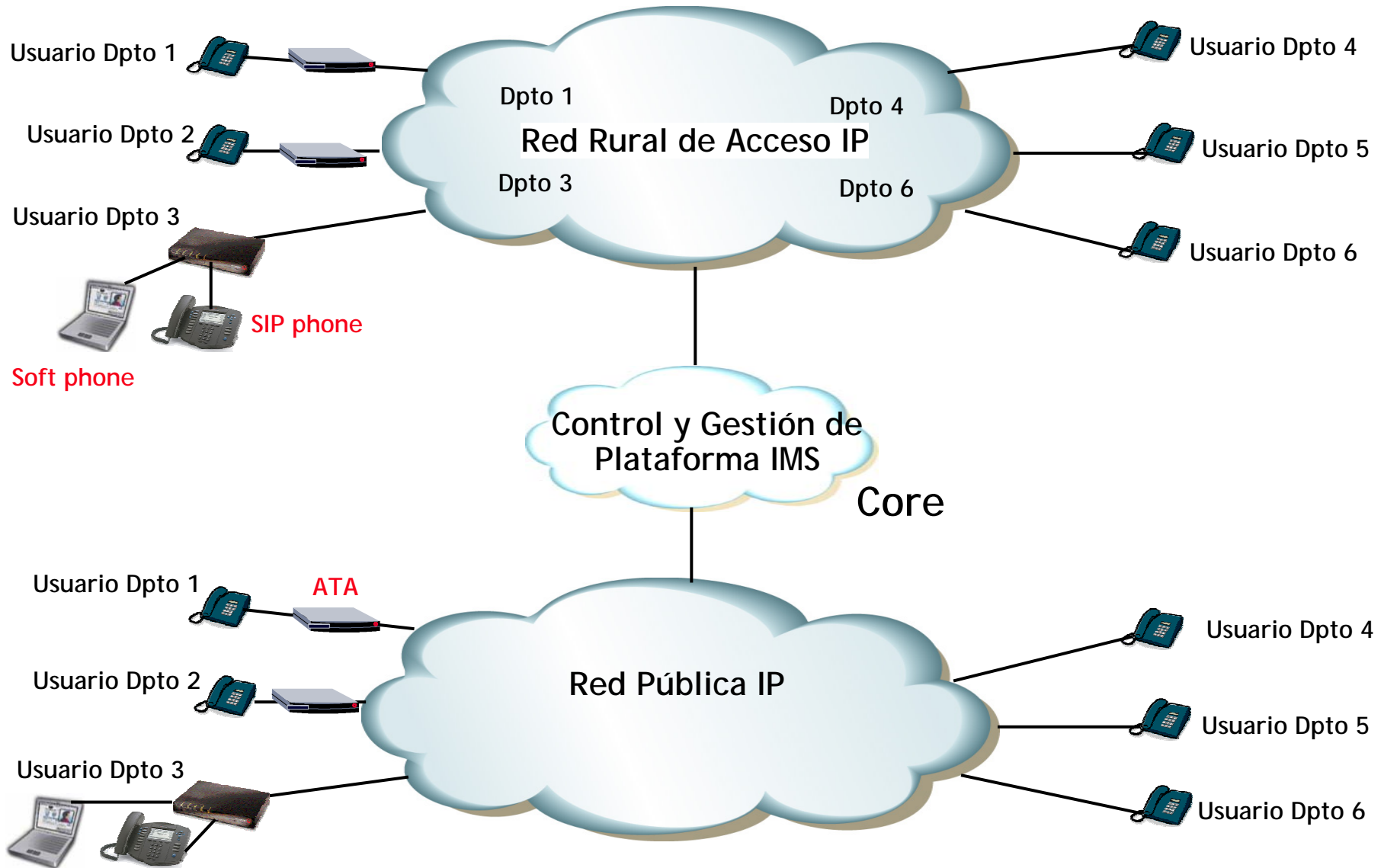
**Flavio Dante Verástegui**

**Julio 2007**

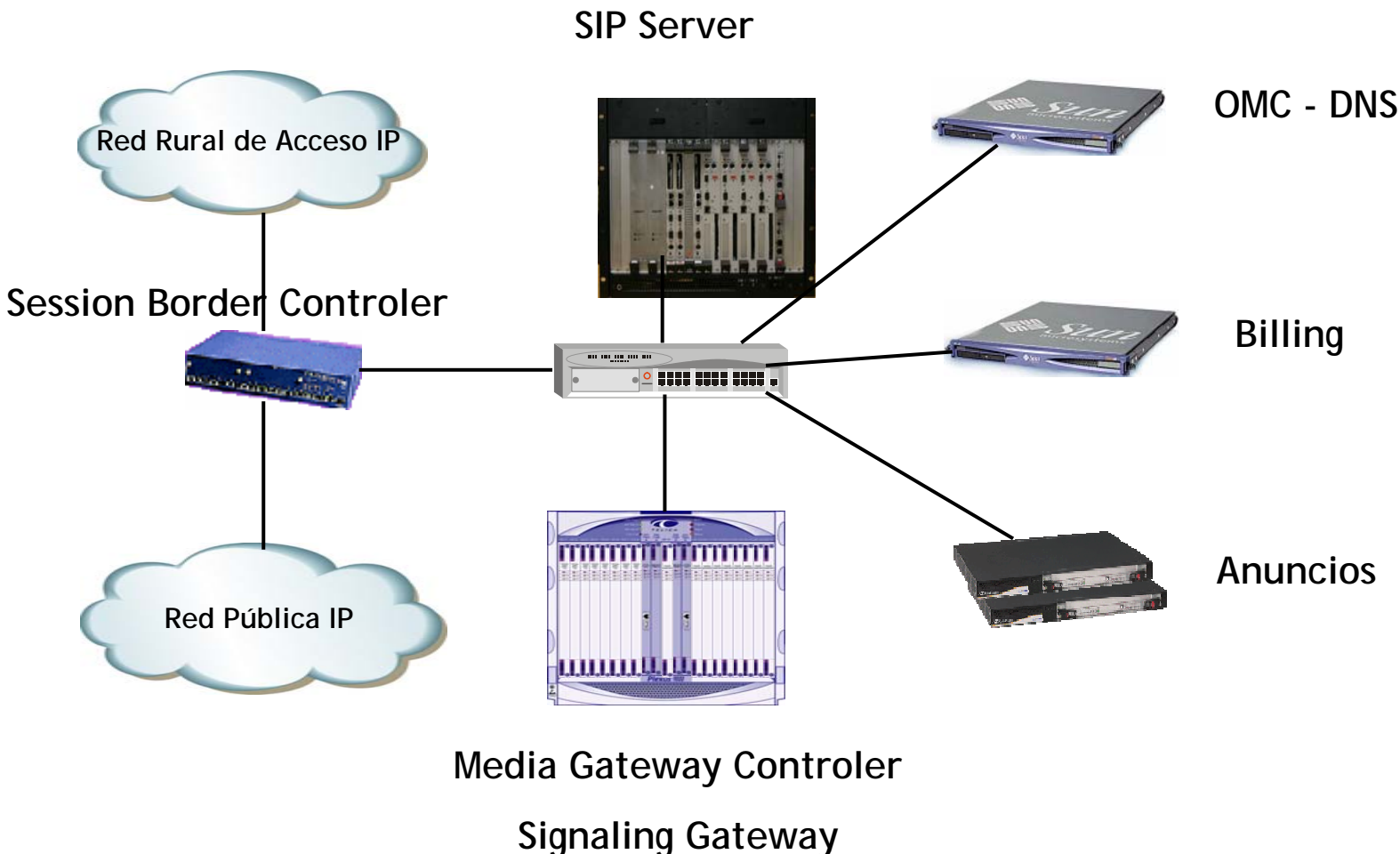
# Esquema de solución para el Servicio de Banda Ancha Rural



# Nivel de Red



# Core: Centro de Control y Gestión de la Plataforma IMS



## Core: Centro de Control y Gestión de la Plataforma IMS

---

### SIP Server:

- Solución compacta LCP1000, contiene todas las funciones IMS en un solo sistema.
- Todos los servicios Clase 5 se encuentran en una sola tarjeta FS5000.
- El FS5000 ofrece una amplia gama de servicios suplementarios.
- Soporta hasta 200K abonados.

### Media Gateway Controller, Signalling Gateway:

- Plataforma de gran flexibilidad, usado como Clase 4.
- Arquitectura completamente redundante.
- Soporta diversos protocolos, SS7, ISDN, SIP, H.248.

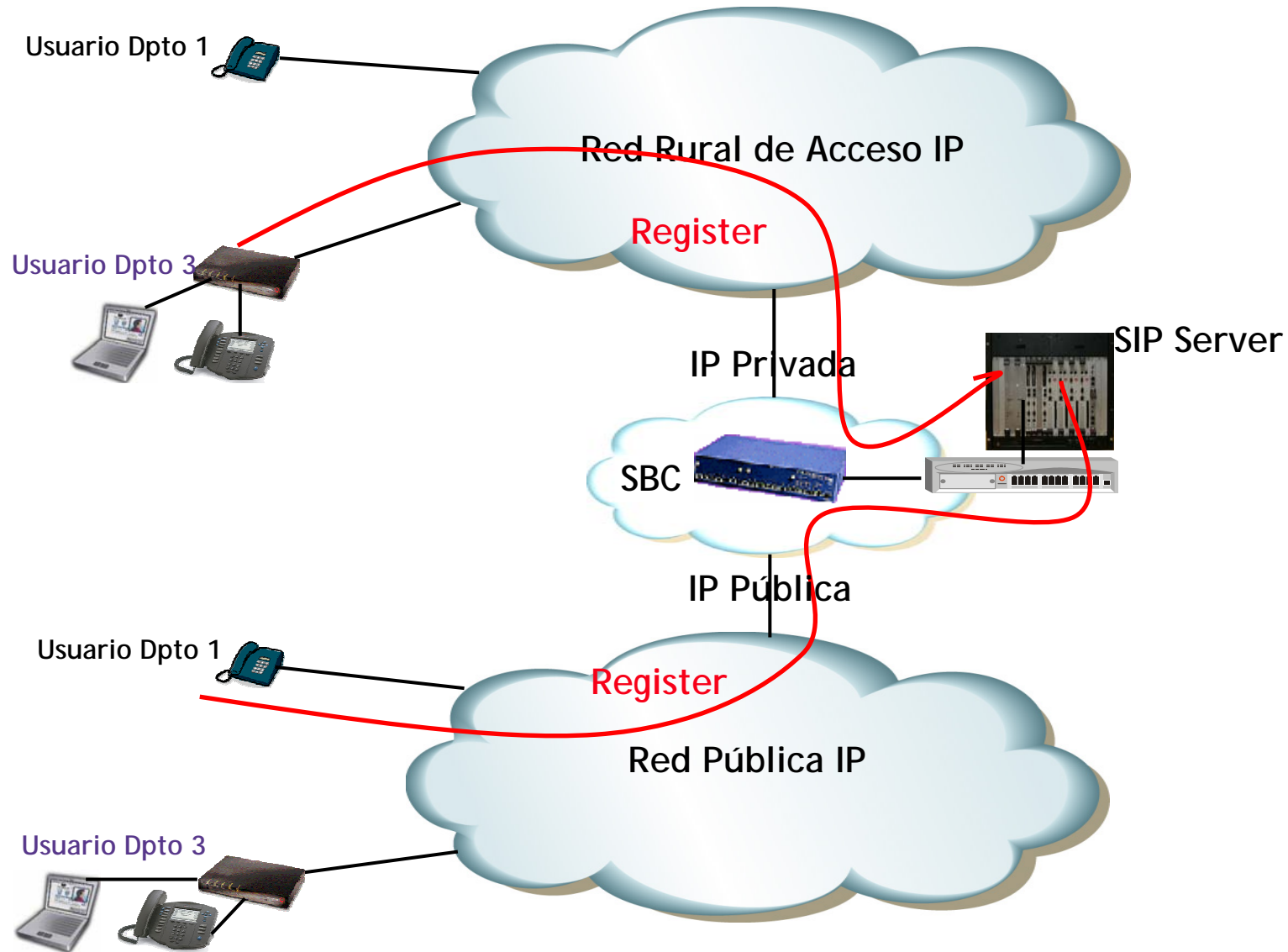
Media Gateway: 7515 maneja mínimo 8 E1s y máximo 16 E1s.

OMC: Gestiona al SIP Server, al MGC y a otros elementos de la Red.

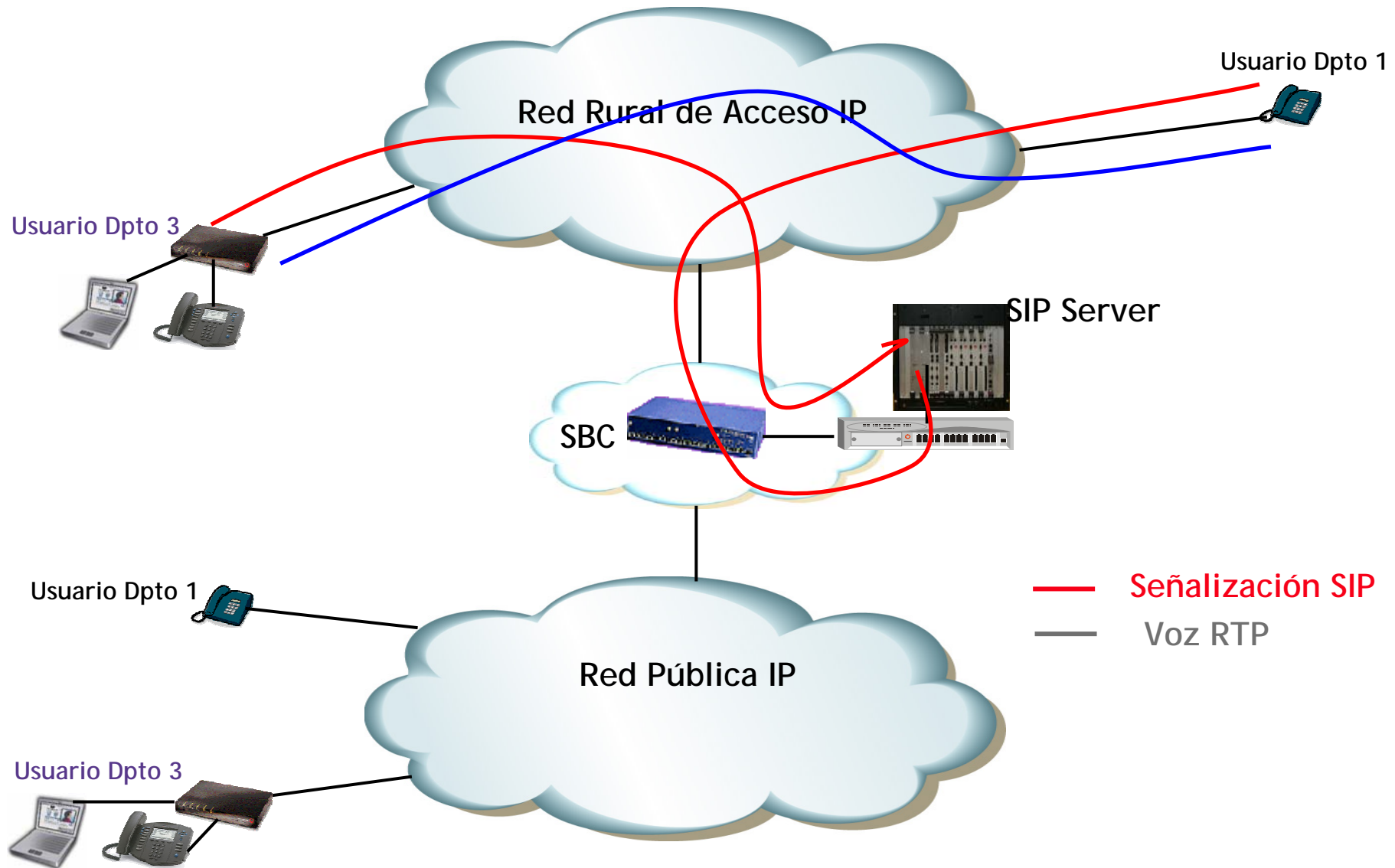
Billing: Almacena el billing del SIP Server y del MGC.

Anuncios: Permite conferencias y brinda anuncios.

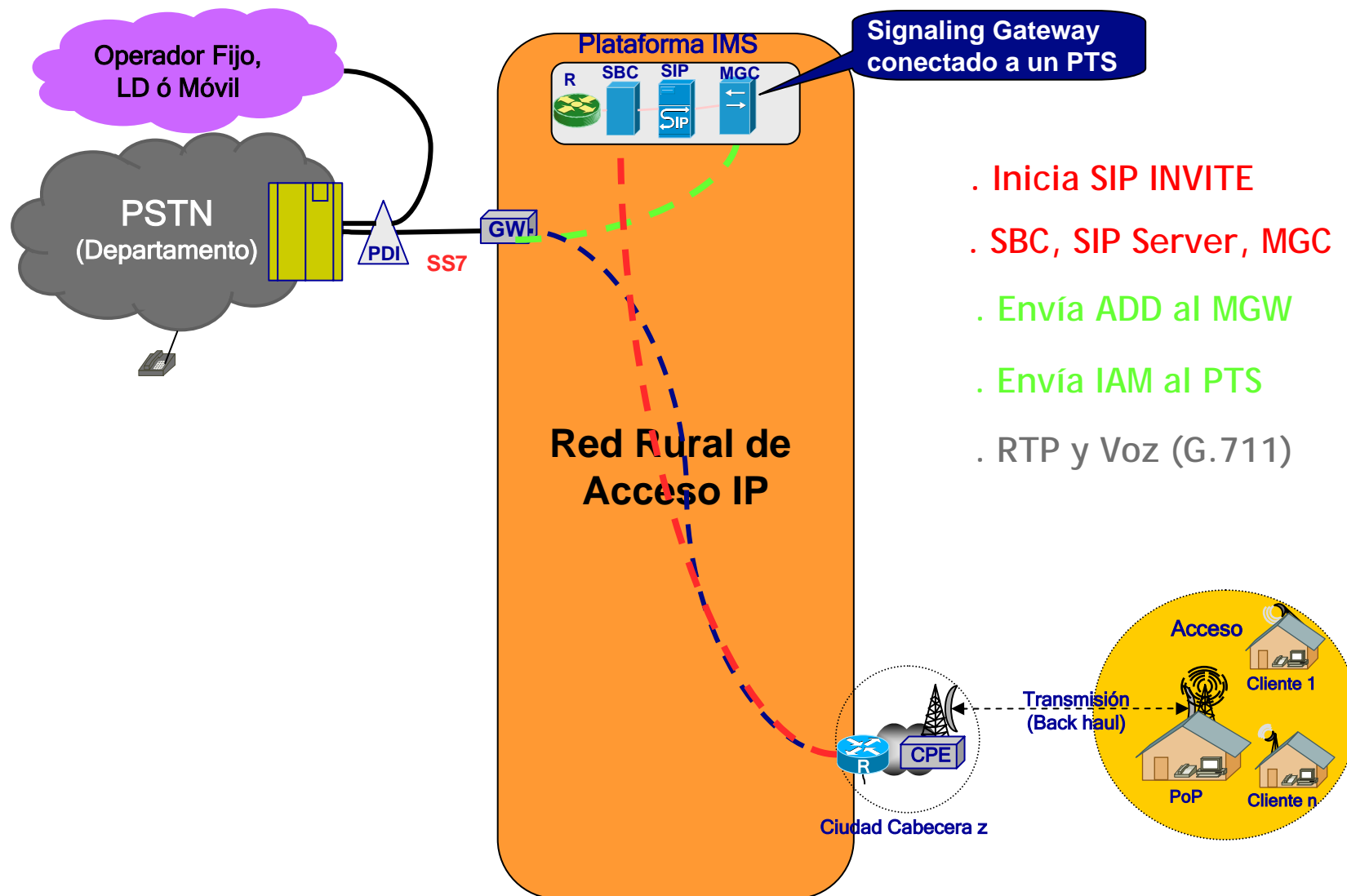
# Esquema de Registración de los Usuarios



# Esquema de Señalización – Llamada entre Usuarios IP



## Esquema de Señalización – Llamada de un Usuario IP a PSTN





# Llamada de PSTN a un Usuario IP

