



WiMAX – Aplicaciones y Servicios

Jaime Martínez

SIEMENS

WiMAX – Aplicaciones y Servicios

Agenda



- ❑ **Introducción**
- ❑ **Aplicaciones y Servicios**

Introducción

BWA – Cual es la diferencia ahora?

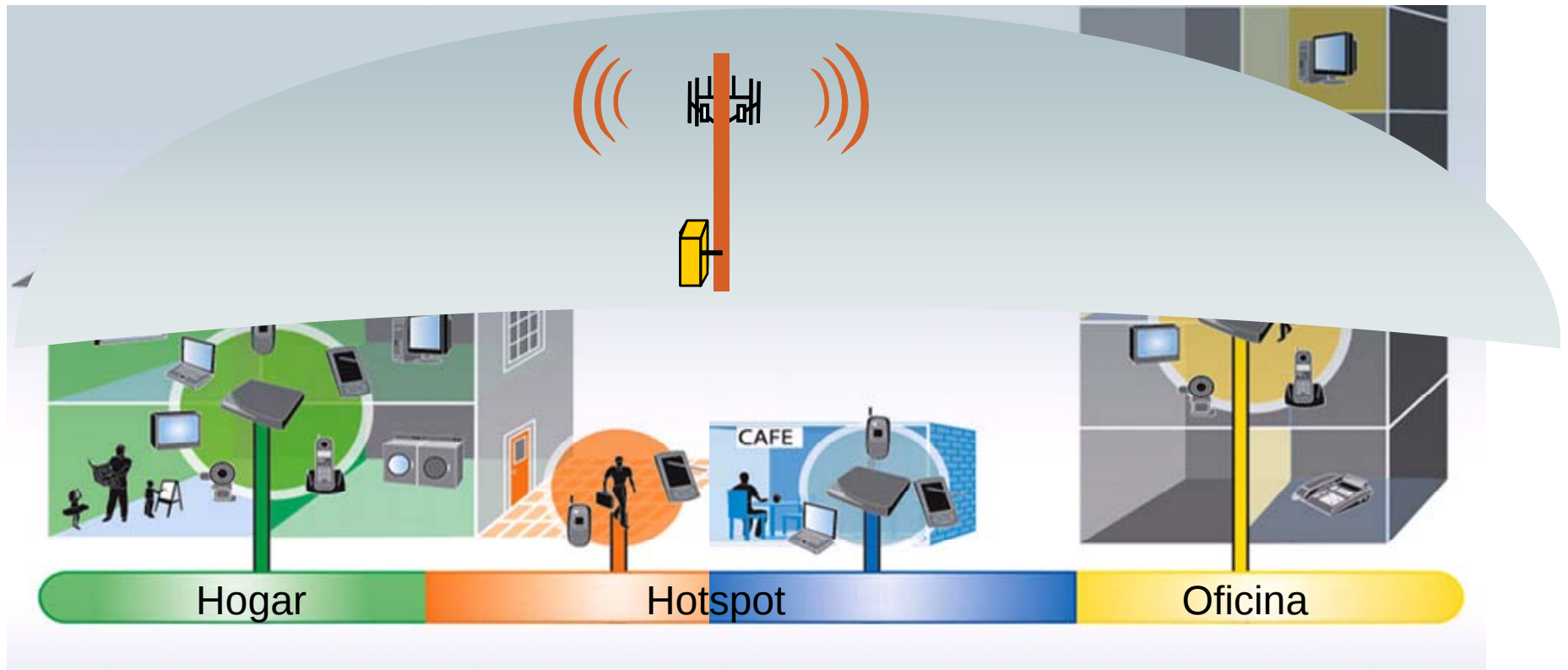
Antes:

- **Sistemas Propietarios**
- **Truckroll installation**
- **La tecnología buscaba mercado**
- **Enfocados hacia Telcos**
- **...**

Ahora:

- **Consenso en la industria.**
- **Self install, auto-provisioning**
- **Empujados por el usuario.**
- **Enfocados hacia IT**
- **La promesa de la movilidad**
- **...**

WiMAX: Acceso en cualquier lugar!



Teledensidad de los servicios de Telefonía Fijo, Móvil y de Banda Ancha

Usuarios Servicios Banda Ancha, Telefonía Fija y Telefonía Móvil, 2T05

	Moviles	Teledensidad	Banda Ancha	Teledensidad	Fija	Teledensidad
Argentina	18,258,000	38%	712,680	1.35%	8,793,000	22%
Brasil	79,932,593	39.30%	3,150,000	1.26%	39,139,000	23.40%
Chile	10,892,000	61.50%	537,153	3.41%	3,260,000	20.60%
Colombia	18,341,304	42%	159,900	0.30%	9,900,000	21.80%
Rep. Dominicana	3,107,000	39%	37,500	0.40%	950,000	10.40%
Mexico	42,759,840	36.41%	1,680,000	0.81%	18,070,000	17.10%
Panama	1,510,286	41%	18,300	0.60%	411,000	11.90%
Peru	4,795,000	15.90%	296,500	0.53%	2,110,000	7.52%
Puerto Rico	2,150,000	61.60%	62,500	1.60%	1,100,000	35.60%
Uruguay	943,100	33.60%	31,000	0.89%	962,186	29%
Venezuela	10,447,217	48.40%	297,800	0.70%	3,340,000	12.78%

Fuente: Signals Telecom Consulting

Encuesta de ABI Research

Pulse Results

Looking ahead in 2006, which wireless technology will generate the most market traction?

UWB

9%

A horizontal bar chart for UWB. The bar is divided into a red segment representing 9% and a light gray segment representing the remaining 91%.

802.11n

23%

A horizontal bar chart for 802.11n. The bar is divided into a red segment representing 23% and a light gray segment representing the remaining 77%.

WiMAX

49%

A horizontal bar chart for WiMAX. The bar is divided into a red segment representing 49% and a light gray segment representing the remaining 51%.

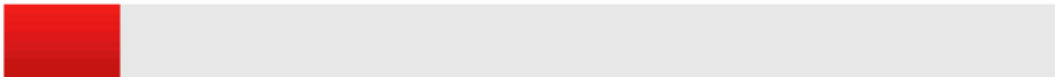
WiBro

5%

A horizontal bar chart for WiBro. The bar is divided into a red segment representing 5% and a light gray segment representing the remaining 95%.

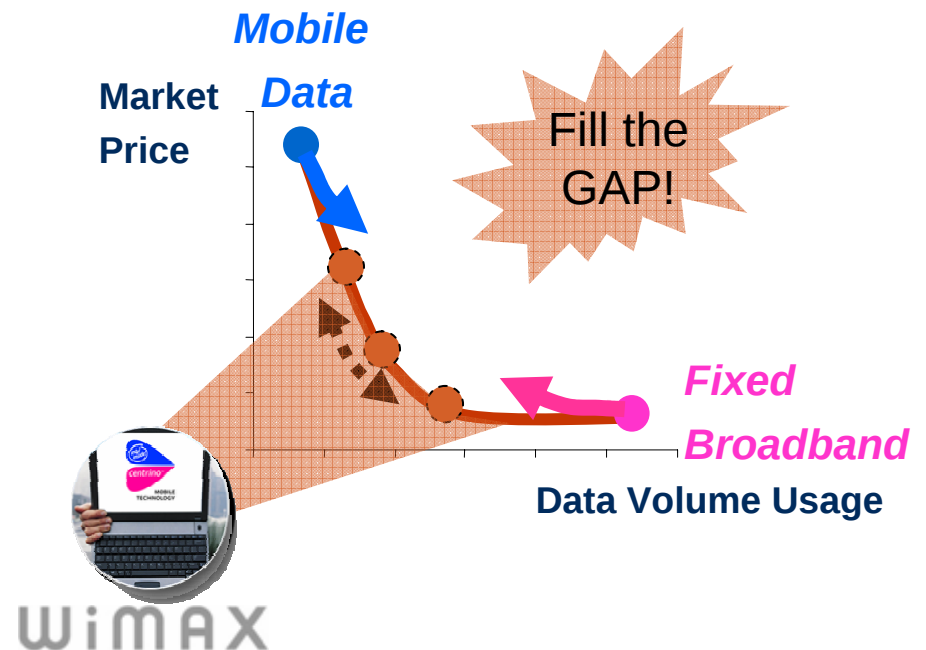
ZigBee

11%

A horizontal bar chart for ZigBee. The bar is divided into a red segment representing 11% and a light gray segment representing the remaining 89%.

WiMAX llena la brecha de los Sistemas de Banda Ancha!

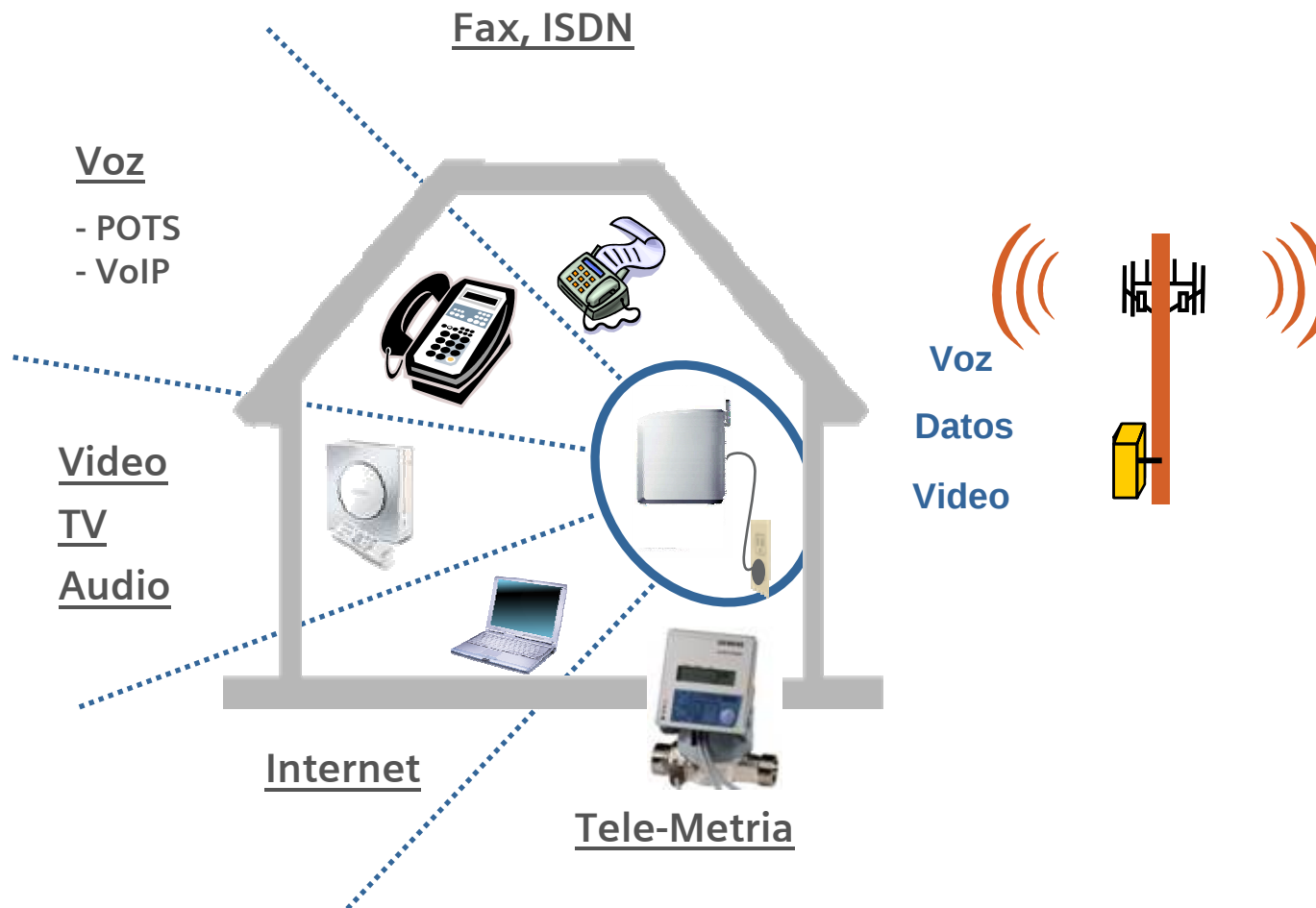
- WiMAX es un estándar que certifica la conformidad e interoperabilidad de los equipos BWA*
- **MNO***: Nuevos Ingresos
- **FNO***: Incremento en la participación del mercado
- **CAP***: Provisión Regional de W-DSL



* BWA=Broadband Wireless Access; MNO= Mobile Network Operator; FNO=Fixed Network Operator; CAP=Competitive Access Provider

Aplicaciones y Servicios

Ejemplo ilustrativo del uso actual de los Sistemas WiMAX



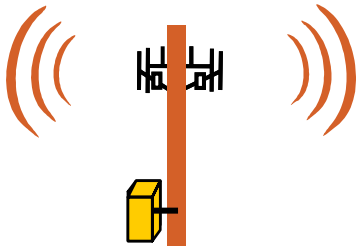
Soluciones Extremo a Extremo (E2E) aplicables en diferentes sectores de consumo como Servicios Públicos, Corporativo y Residenciales de uso masivo.



Medidores Inteligentes



Terminales para suministrar servicios de acceso de alta velocidad así como VoIP services



Infraestructura WiMAX – Base Stations, IP backbone



Software para hacer las lecturas y coleccionar los consumos
Centros de Procesamiento de Facturación y Pagos

Disponibilidad de un amplio rango de productos para conectar al Modem Residencial para los sectores Corporativo y Residencial

Servicios disponibles al ser conectados al modem WiMAX

		 LAN	 WLAN	 FXS	 DECT	 USB host	Network features
Tipos de Terminales	3610 	1		2			Router, SIP
	SX252 	4	SuperG 108Mbit/s	2			Router, SIP Firewall
	SX651 	3	802.11g		YES	1	Router, SIP Firewall Remote Admin
	Chagal 				YES		SIP
	SE505 	4	802.11g				Router Firewall
	SE551 	4	SuperG 108Mbit/s			1	Router Firewall Remote Admin
	Repeater 108 		SuperG 108Mbit/s				Access Point Repeater

Estructuras de Red Extremo a Extremo para Diversificar Servicios

Communication



Meter/field

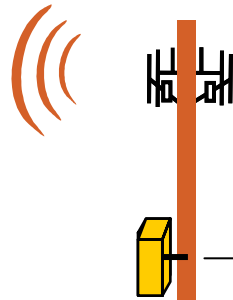


Payment



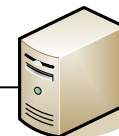
WiMAX terminal

Downstream processing

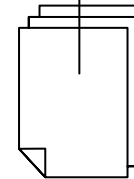


WiMAX
Base Station

Automated
meter
reading

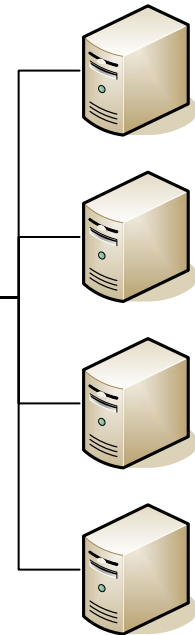


Bills

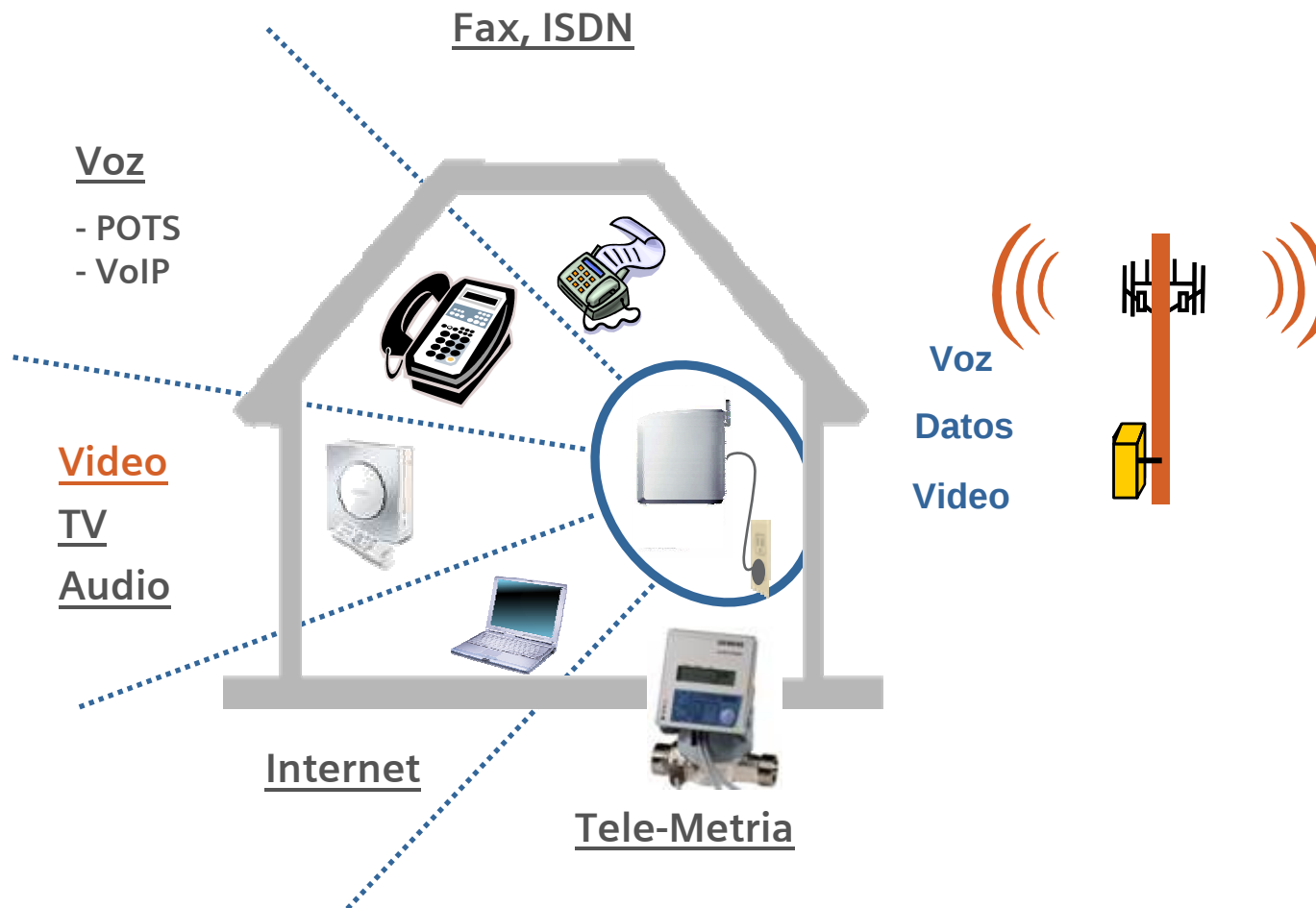


Data processing center

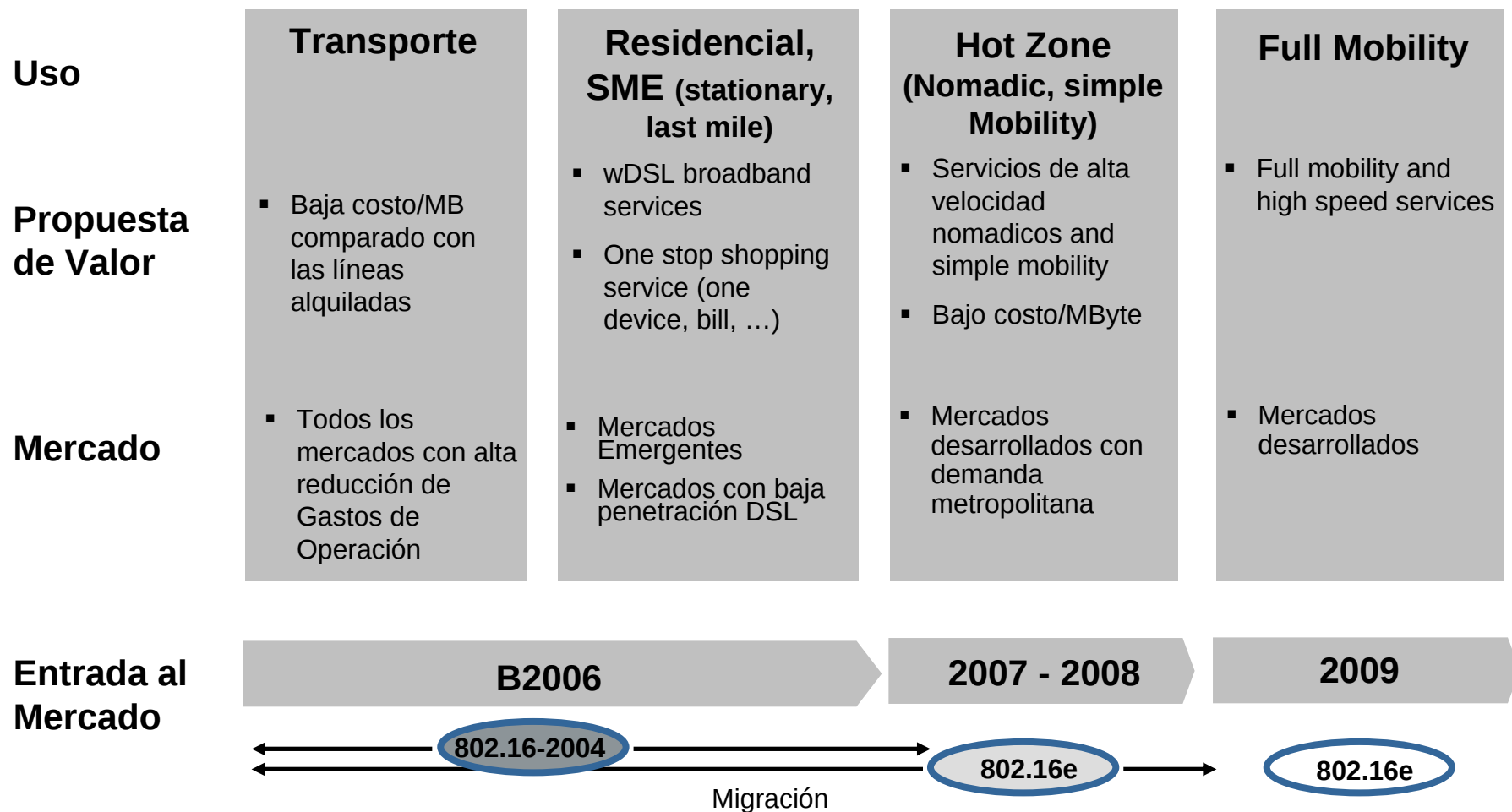
SAP R/3 IS-U
Billing



Uso de los Sistemas WiMAX



WIMAX se puede direccionar a todos los usos MNOs, FNOs or CAPs





Gracias