

¿Cómo alcanzar mercados energéticos competitivos?

Panel: ¿Es competitivo el mercado energético argentino?

Juan Carlos Blanco – Presidente de Edesur

23.05.2018



Agenda



- *El mercado competitivo*
- *Situación Cadena de Valor de la Energía*
- *La medición componente principal para la competitividad*
- *Cuestiones a resolver*
- *Medidas regulatorias*

El mercado competitivo....



Resumen de Características :

- *Muchos compradores*
- *Muchos Vendedores*
- *Precio fijado por el Mercado*
- *Único precio para igual producto*
- *El comprador escoge libremente a su proveedor*

Las Leyes vigentes (24.065 -electricidad- y 24.076 -gas-) contemplan plenamente estos principios.

Situación cadena de valor mercado energético



Producción /
Generación

Transporte

Distribución

Clientes

**Gas
Natural**

Diversas fuentes de suministro, con diferentes precios:

- Producción Nacional: Sendero
- GNL: 7,15 US\$/MMBtu^(*)
- Bolivia: 5,96 US\$/MMBtu^(*)

^(*) fuente ENARSA – Año 2018

Definición de Tarifas en RTI 2017-21

Inversiones comprometidas y Open Season

CAMMESA posee capacidad de transporte

• Definición de Tarifas en RTI 2017-21

- Posibilidad de realizar Contratos Firmes de Distribución con Ventanas de Corte

• Los clientes Industriales pueden firmar contratos

- Los Gx pueden firmar contratos (restricción es el reconocimiento de costos)

**Energía
Eléctrica**

Diversas fuentes de generación, con diferentes precios:

- Unidades Existentes (Res.19)
- Hidro y nuclear
- Contratos con CAMMESA (PPA)

Definición de Tarifas en RTI

Ampliaciones: sistema a definir pero en principio, decididas por el Gobierno (programa PPP), a cargo de la demanda.

• Definición de Tarifas en RTI

- Régimen de calidad a cumplir con inversiones a realizar.

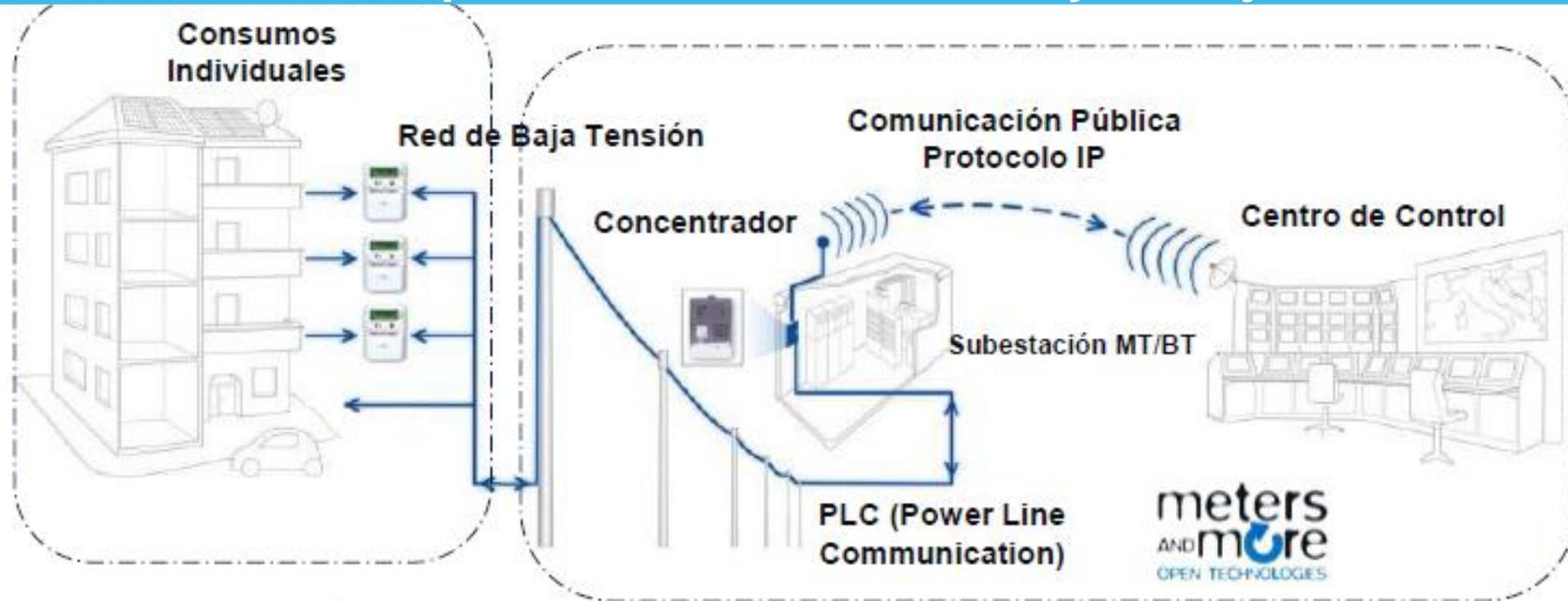
• Los Renovables pueden firmar contratos con los GU

- CAMMESA proveedor de energía

- La Ley Emergencia Económica y el Dto. de Emergencia Energética finalizaron el 31/12/17.
 - El sector concesionado prácticamente ha normalizado la regulación de sus ingresos.
- La producción de gas natural y generación requiere inversiones para mejorar el abastecimiento interno.
 - **Generación mejoró su remuneración pero aún no opera bajo un mercado libre y competitivo.**

Sistema de Medición Inteligente (MI)

Esquema de Funcionamiento y Ventajas



Sus principales características

Abierta

Los equipos usan un protocolo abierto para la comunicación

Eficiente

Aprovecha la infraestructura eléctrica actual

Robusta

Equipos con vida útil mínima de 15 años y soporte a futuras evoluciones

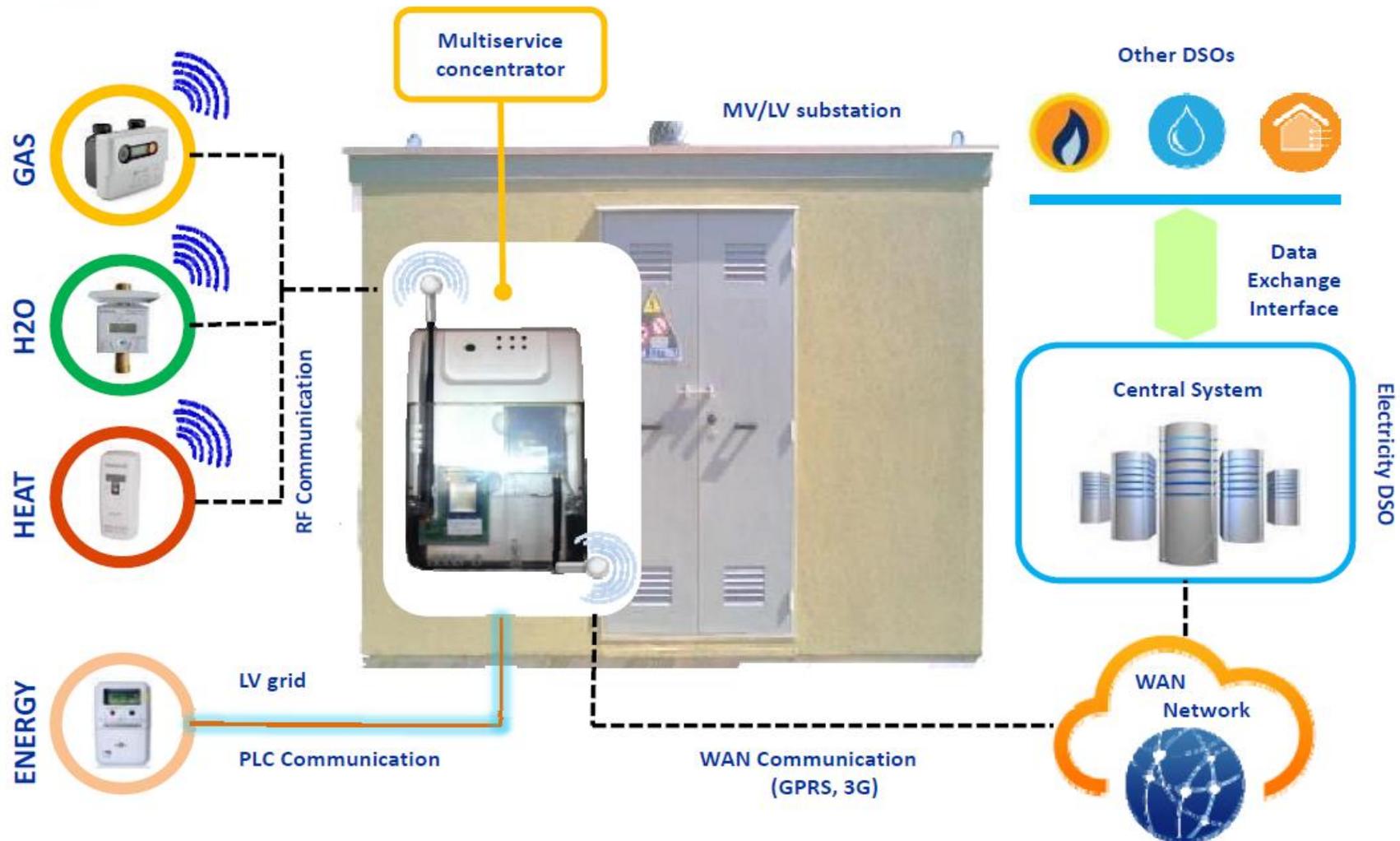
Confiable

Baja tasas de falla para lograr una solución efectiva

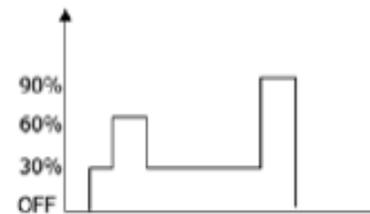
Propuesta Edificios Nuevos



Tecnología ENEL - Concentrador Multiservicios



Integración de la infraestructura de movilidad eléctrica



Smart Meter

La integración de la MI permite optimizar los costos en base a la capacidad de energía renovable, entregando a los clientes un ahorro en la carga de la movilidad eléctrica

Edesur – Instalación de Medidores Inteligentes



Actividades Previstas

Medidores Instalados 7.725 (mar-18)

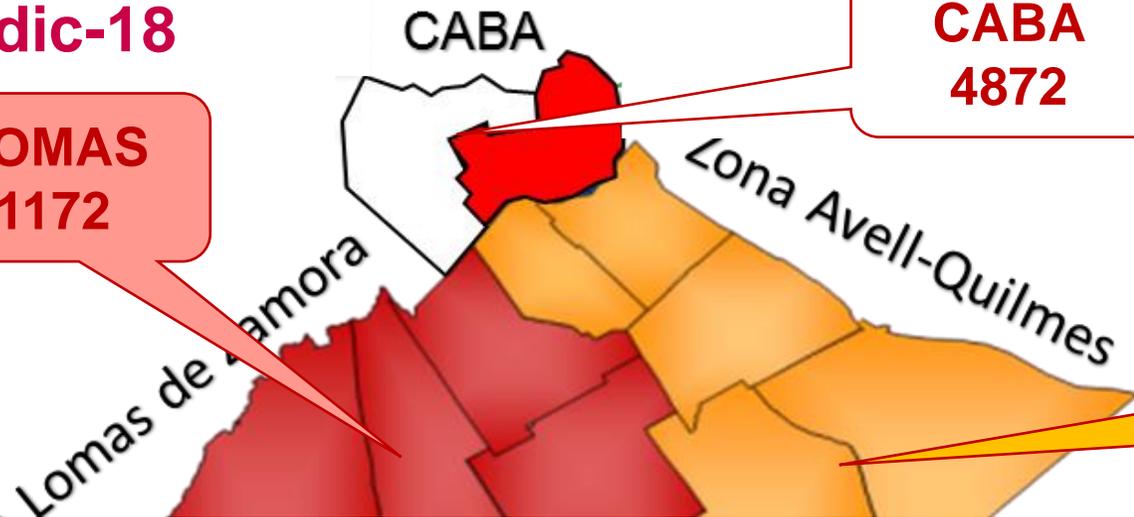
- ≈ 1.000 en barrios de nivel socioeconómico bajo y zonas rurales
- **Se prevé alcanzar los ≈ 13.000 medidores instalados para dic-18**



**LOMAS
1172**

**CABA
4872**

**AVE-QUIL
1681**



Temas a Resolver



El gobierno indicó que la intención es que dentro de 2 años se completará la liberalización del mercado de la electricidad. Combustibles se liberarían como primer paso.

- **Restituir el Mercado bajo los principios de la Ley actual?**
- **Es necesaria un coordinador de planificación indicativa?**
- **Es conveniente que el Estado siga teniendo injerencia en la energía nuclear y grandes Proyectos Hidroelectricos**
- **Competencia sin segmentación de generación.**
- **¿Cómo se regularán las centrales hidroeléctricas? ¿Pueden participar en el mercado libre?**

Medidas para la existencia Mercado



- Las medidas no requieren sanción de nuevas leyes, SOLO cambios reglamentarios a realizar por la Autoridad.

Energía Eléctrica

Dejar sin efecto la suspensión del Mercado a Término (dejar sin efecto el artículo 9° de la Resolución 95/2013).

Establecer un único Mercado a Término (unificar reglas con la energía plus).

Cammesa deja de abastecer a los grandes usuarios.

Permitir que el Gran usuario pueda volver a ser cliente de la Distribuidora (solo si no tiene deudas con el Mercado).

Liberar las operaciones de exportación/ importación de energía eléctrica a los agentes/participantes sin la intervención comercial de CAMMESA

Nuevos Productos y Servicios: Estaciones de carga, acumulación de energía, etc

Combustible

Cammesa no debe comercializar ningún combustible (dejar sin efecto el artículo 8° de la Resolución 95/2013). Inicialmente CAMMESA puede quedar como proveedor de ultima instancia hasta la liberalización total.

Cammesa debe transferir contratos de transporte de Gas, con mecanismos vigentes (Open Season) que garantice igualdad de condiciones a todos los agentes del mercado.

Ceder los contratos de suministro de gas natural a Generación mediante la implementación de mecanismos transparentes.

ENARSA debería permitir el acceso a la capacidad de regasificación en los terminales y debe definir costo de regasificación.

Abrir la posibilidad al Generador de comprar gas de Bolivia.



FIN

Gracias por su atención

Sistema de Medición Inteligente



Propuesta Tecnológica de ENEL para EDESUR



Características técnicas

Medición bidireccional de energía y potencia activa/reactiva

Corte remoto y autorización remota a la reposición

Comunicación bidireccional con el sistema de control (protocolo OPEN) para lectura/control remoto de los medidores y re-programación horaria

Monitoreo de la calidad de servicio **a nivel de suministro** (interrupciones de tensión)

Funcionalidades anti-fraude (sensores anti-tamper)

Características funcionales

Gestión curvas de carga horaria para mas y mejores informaciones de consumo

Opciones multi-tarifas / Tiempo de Uso y precios flexibles

Cambio remoto de contrato / oferta comercial mas amplia

Limitación de potencia para gestión de planes de control de la demanda

Balance de energía para reducir las perdidas comerciales

Funcionalidades avanzadas: soporte a la planificación de red, datos para los clientes

Actualización remota de Firmware para implementar futuras evoluciones

Seguridad / encriptación para la confidencialidad y protección de los datos