



Eden ✦

Somos energía que
transforma

Medición Inteligente

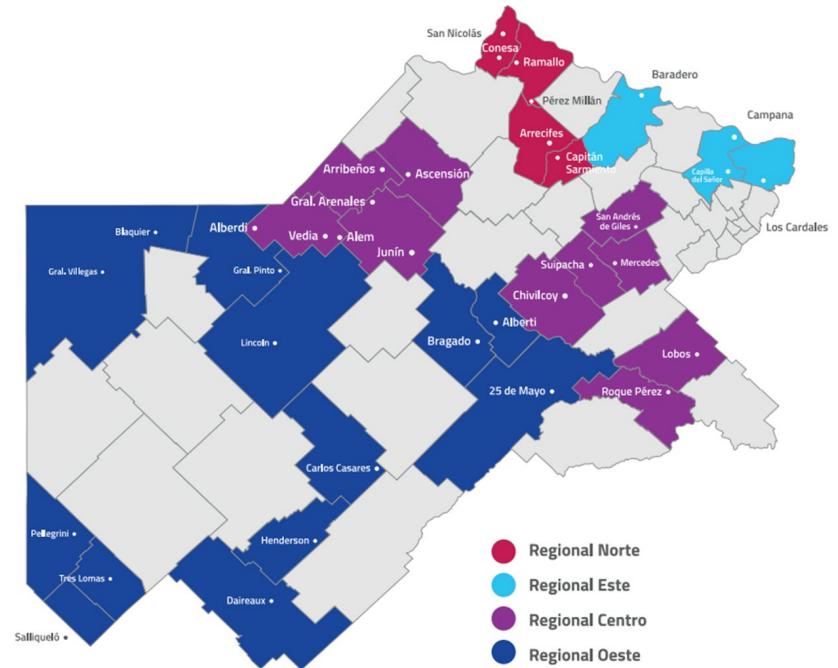
Avances, Limitaciones y Desafíos

Juan Carlos Gutiérrez Segovia

Juan Pablo Rocco

¿Quiénes somos?

- **+110.000 km² de área de concesión**
- **+20.000 km de líneas**
- **+ 800 empleados**
- **+ 413.000**
- **4 Regiones**
- **36 Sucursales**



Plan de cambio de medidores

“El medidor es un elemento activo de la red”

Inicio → abril 2022

Situación actual → 107.478 medidores inteligentes instalados

→ 26% de los usuarios con medición inteligente

Objetivo 2024 → 150.000 medidores inteligentes instalados a fin de año

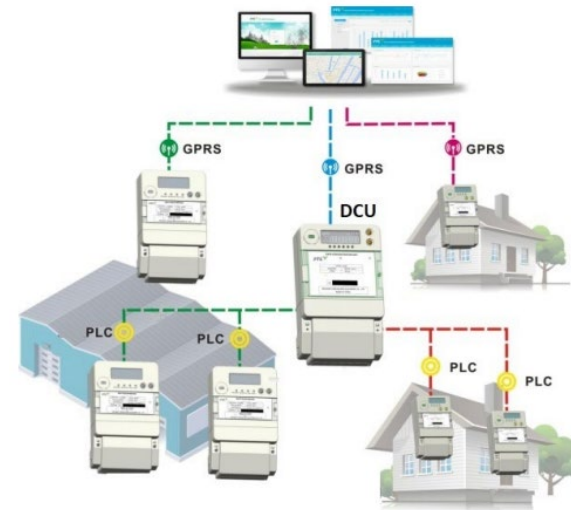
→ 36% de los usuarios con medición inteligente

Tecnología utilizada

PLC → permite la transmisión de datos a través de la red eléctrica existente.

GPRS → permite la transmisión de datos de forma inalámbrica basándose en la infraestructura de telefonía móvil existente.

→ En ambos casos la comunicación es **bidireccional**



Tecnología utilizada

Modelo GPRS



El medidor en forma independiente del resto de la instalación, se comunica con el centro de control.

Generalmente se utiliza en zonas rurales o suburbanas donde la concentración de usuarios por transformador es baja.

Tecnología utilizada

Modelo PLC



Concentrador

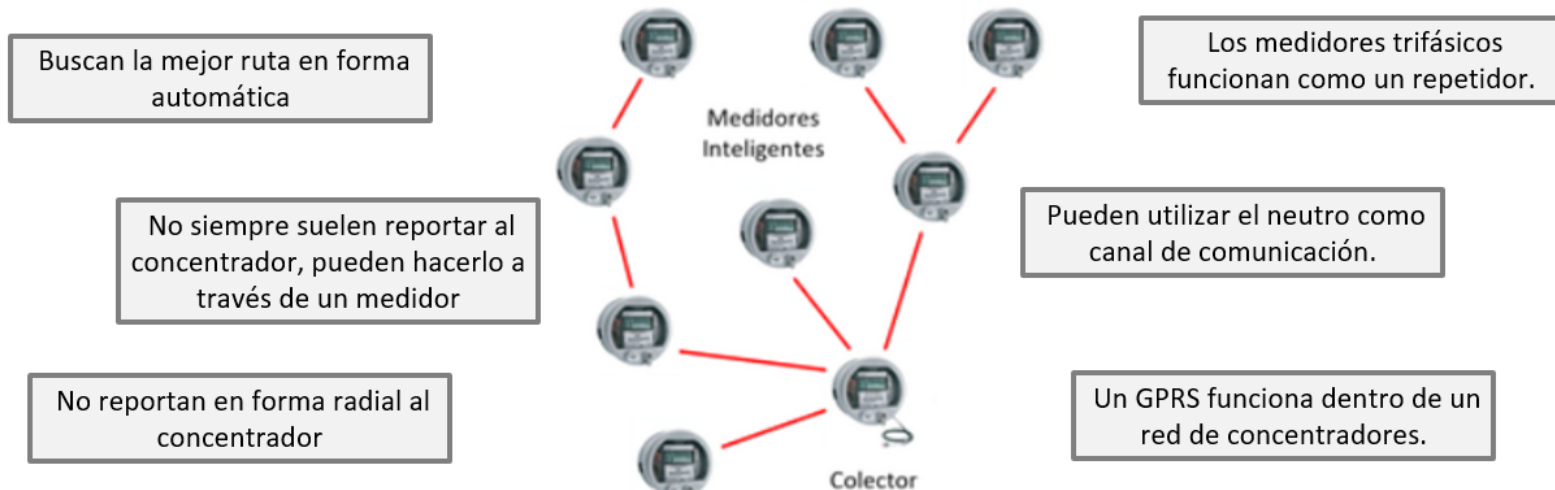
Se lo vincula al preensamblado luego de los APR mediante un cable fino de señal.

Va en una caja trifásica de PVC con flejes a la columna








Tecnología utilizada

Modelo PLC



Tecnología utilizada

INHEMETER

	<p>DTZ1513 Medidor Indirecto Trifásico</p>		<p>i310 Medidor Directo Trifásico</p>		<p>DDZ1513 Medidor Monofásico</p>
	<p>IHM-4000 Concentrador de datos</p>		<p>DDZ1513 Medidor Monofásico DIN</p>		

Recolección de datos y operaciones

STOREY **Ω OMEGA** MDC
EDEN / EDEN Pequeños Usuarios

INFORMACIÓN

Inicio

Reportes

Eventos

Comunicaciones GSM

Comunicaciones PLC

Suspensión y Rehabilitación

Balance Energético

Auditoría

CONFIGURACIÓN

Puntos de Servicio

Alta de Equipos

Verificación Equipos GSM

Módems

Medidores

Concentradores

Grupos

Tareas

RECUPEROS

Niveles

Agrupaciones

Detalle

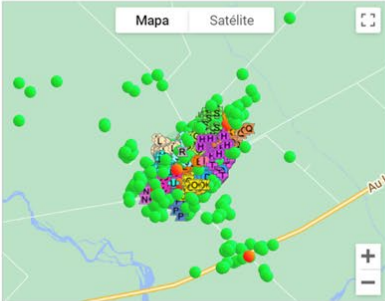
Medidor por grupo

Medidor sin grupo

Últimas lecturas

CIENTA

Inicio



Mapa
Satélite

Búsqueda de Medidores

Nro.Serie

Cliente

Búsqueda Gral

Modelo ACE6000 DDZ1513 DDZ1513-DIN I310 IHM4000

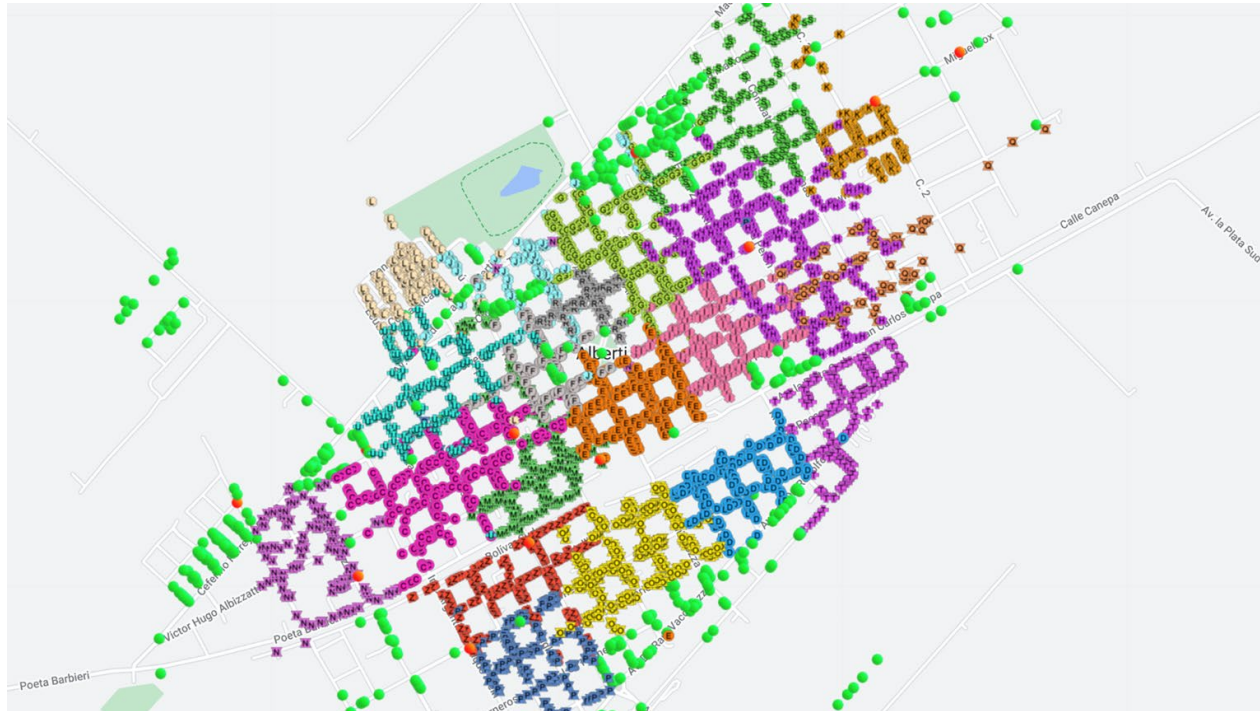
Estado Activo VerificadoPorFabrica PendienteAlta Inactivo EnDeposito DadoDeBaja

Grupos

⚠ Se han detectado 1060 lecturas pendientes

<input type="checkbox"/>	Cliente	Nombre	Dirección	Notas	Medidor	Estado Medidor	Ultima Lectura ▲ ▼	Lectura Medidor	E
<input type="checkbox"/>	1180893	LOPEZ FACUNDO HORACIO	SARMIENTO, DOMINGO FAUSTINO 264		DDZ1513 37802746067	Activo	29/08/24 23:18	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1131109	LOPEZ MARIA E	RIVARA, INTEND. RUBEN D. 102		DDZ1513 37802302069	Activo	29/08/24 23:16	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1585093	GOTTA NATALIA	ELLIFF, HUBERTO 48		DDZ1513 37802725335	Activo	29/08/24 23:11	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1696276	ROMANO MARIA JULIA	SARMIENTO, DOMINGO FAUSTINO 293		DDZ1513 37802746901	Activo	29/08/24 23:10	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1130717	CANORI JOSE ALBERTO	ELLIFF, HUBERTO 41		DDZ1513 37802725285	Activo	29/08/24 23:03	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1131200	DEMARCHI ELIANA MARISOL	RIVADAVIA, BERNARDINO 371		DDZ1513 37802732083	Activo	29/08/24 23:02	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1603084	RIMOLI RUBEN OSVALDO	SAAVEDRA, CORNELIO 166		DDZ1513 37802313801	Activo	29/08/24 22:59	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1609226	MARC ANGEL EMANUEL	PUEYRRREDON, GRAL. JUAN DE 286		DDZ1513 37802721128	Activo	29/08/24 22:58	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1131469	ALMIRON ARSENIO	BROWN, ALTE. GUILLERMO 279		DDZ1513 37802748030	Activo	29/08/24 22:57	✓	cu...
<input type="checkbox"/>	1130614	DIGIGLIO ENRIQUE ALFREDO	AZCUENAGA, MIGUEL DE 227		DDZ1513 37801642648	Activo	29/08/24 22:52	✓	cu...

Recolección de datos y operaciones



Beneficios

- Lectura remota a intervalos regulares (15 min).
- Posibilidad de implementar nuevas tarifas por bandas horarias.
- Suspensiones y rehabilitaciones automáticas y remotas.
- Detección de fraude por eventos y alarmas.
- Facturación bidireccional.
- Factibilidad de brindar información en tiempo real al usuario.
- Mejora tiempos de detección y resolución de interrupciones.
- Simplificación balances de energía.

Desafíos iniciales

- Capacitación de equipos de trabajo.
- Abastecimiento de materiales.
- Selección de modelo de recambio geográfico o recambio selectivo.
- Relevamiento preciso de red BT / GIS
- Información de cobertura de prestadoras de red celular.
- Contraste de prestaciones técnicas en campo.
- Desarrollo de Sistema MDC para la gestión y adquisición de datos.
- Interfases con sistemas comerciales (facturación)

Desafíos actuales

- Crecimiento de usuarios coordinando la tecnología implementada.
- Trabajos de mantenimiento de conectividad/comunicación
- Automatización de operaciones comerciales.
- Interfases con sistemas técnicos (predicción de puntos de falla).
- Desarrollo de tablero de alarmas y eventos.
- Disponibilización de información en tiempo real a usuarios.
- Innovación en análisis de datos aplicando modelos de IA.

An aerial night view of the city of Edén, showing a dense urban landscape with numerous lights from buildings and streets. A central park area with trees and a fountain is visible. The sky is dark with a hint of sunset or sunrise colors.

Gracias por ver

Edén ✦