

## VISIÓN DE DISTROCUYO PARA LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE MENDOZA 2050

### Informe Técnico

El presente documento sintetiza la presentación de Distrocuyo (DC), titulada "NUESTRA PROVINCIA CRECE EN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, HACIA LA MENDOZA DEL 2050".

#### 1. Objetivo de la Presentación

El objetivo central es exponer la visión de Distrocuyo sobre la operación y el crecimiento que debe experimentar el sistema eléctrico de Mendoza en los próximos 25 años. Se busca, específicamente, identificar las soluciones más eficaces y eficientes necesarias para acompañar el crecimiento económico provincial y la adopción de nuevas tecnologías.

#### 2. Impulsores del Crecimiento del Sistema Eléctrico

El desarrollo futuro del sistema eléctrico se fundamenta en los siguientes motores de crecimiento:

- El aumento de la demanda generado por emprendimientos de alto valor económico, destacándose la Minería y el Desarrollo Industrial.
- El incremento de la Generación Concentrada (tanto Energías Renovables como Convencional) y el desarrollo de los Sistemas de Distribución (GUDIs y residencial).

#### 3. Soluciones Tecnológicas y Operativas Requeridas

Para garantizar la estabilidad del sistema ante el crecimiento de la demanda, la instalación de grandes parques de Energías Renovables (EERR) y la expansión de la Generación Distribuida, se requiere la implementación de soluciones avanzadas:

- Digitalización del Sistema: Incluyendo sistemas DLR / TLR, Scadas Inteligentes y el uso de Inteligencia Artificial (IA) en los automatismos.
- Almacenamiento y Estabilización: Implementación de sistemas de almacenamiento BESS (a pequeña y gran escala) y sistemas de estabilización.
- Operación Conjunta: La operación de los sistemas de Transporte y Distribución deberá ser conjunta.
- Ciencia de Datos: Uso de Ciencia de Datos para la operación integrada de los sistemas.

#### 4. Propuesta de Infraestructura a Mediano y Largo Plazo



**MINISTERIO DE ENERGIA Y AMBIENTE  
Susecretaría de Energía y Minería  
Dirección de Servicios Eléctricos**

La propuesta técnica de Distrocuyo se concentra en el refuerzo de la red troncal y la optimización de la interconexión regional:

- Refuerzo de 500 kV al norte de Mendoza.
- Interconexión Planificada en 132 kV para el Oasis Norte, que incluye un refuerzo y una segunda alimentación entre la ET Luján (Mendoza) y la ET San Juan.
- Interconexión Planificada para el Oasis Sur, que abarca una segunda alimentación desde 220 kV al sur, la ET del Parque Industrial San Rafael (PI SR) y la Línea de Alta Tensión (LAT) 132 kV Alvear, considerada vital para el desarrollo de la Minería y Petróleo.

**5. Visión de Futuro y Conclusión**

- Cambio Inevitable: La operación del Sistema Interconectado Central (SIC) evolucionará significativamente respecto a la actual. El uso de la tecnología es un "requerimiento existencial" para mantener la estabilidad, haciendo inevitable el uso de la IA.
- Marco Regulatorio: Los Marcos Regulatorios vigentes, incluso con cambios recientes, quedarán obsoletos y deberán adecuarse al nuevo panorama tecnológico y operativo.
- Prioridad: Mendoza debe promover un sistema eléctrico que antice y propicie las inversiones en minería, desarrollos industriales y el crecimiento de la demanda.
- Es crucial evitar periodos tarifarios insuficientes que provoquen la obsolescencia de las instalaciones y anteponer el largo plazo al corto plazo.
- Mensaje Final: Contar con la infraestructura eléctrica y la tecnología suficiente a tiempo se considera el cimiento necesario para toda actividad económica, no un gasto. No dar prioridad a este concepto atenta directamente contra la continuidad y el progreso de la provincia.