

Santa Fe Sustentable:

1er Congreso de Eficiencia Energética

Impulsando la Transición Energética

01 al 03 de octubre 2025, Rosario



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo





Aguas Santafesinas es una empresa dedicada a la prestación de servicios públicos sanitarios, producción y distribución de agua potable, recolección y tratamiento de líquidos cloacales; comprometida con la salud y el medio ambiente



Energía
más
eficiente



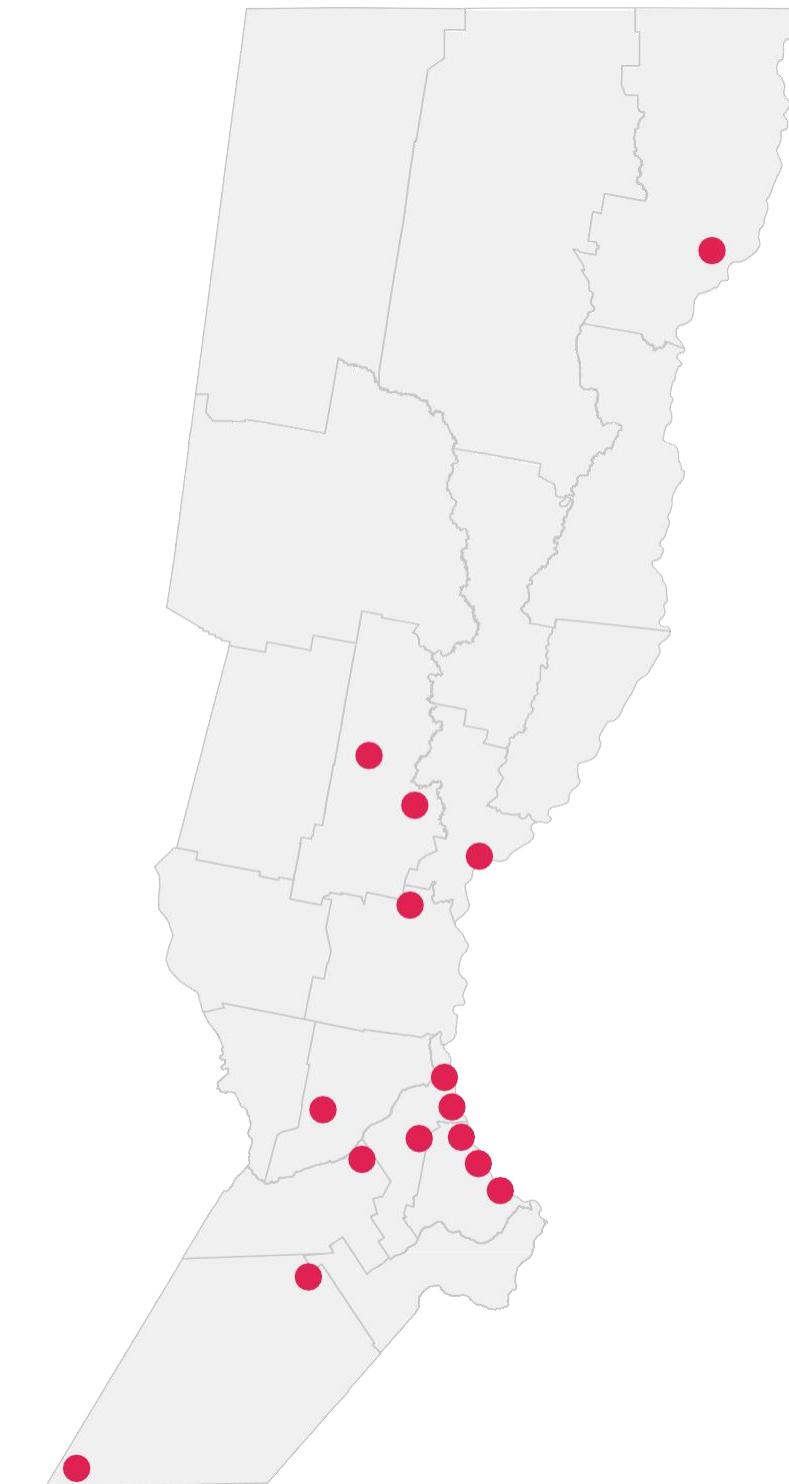
Ministerio de
Desarrollo Productivo

15 localidades

Abastecidas en forma directa

51 localidades

Abastecidas en forma indirecta



Plobación Servida

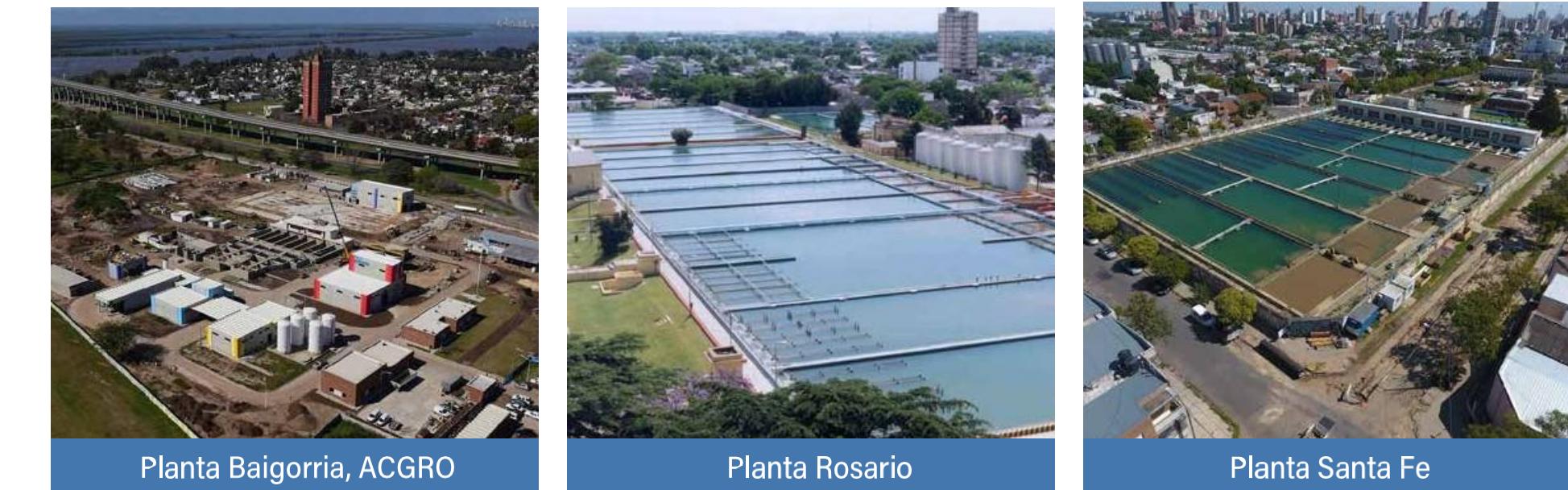
AGUAS

2.051.662

CLOACAS

1.690.431

7 Plantas potabilizadoras convencionales de agua superficial



**5.944 km
de longitud
de red**



INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS DE ASSA

2 Plantas

POTABILIZADORAS COMPACTAS DE
AGUA SUPERFICIAL

8 Plantas

POTABILIZADORAS DE ÓSMOSIS INVERSA
PARA AGUA SUBTERRÁNEA

2 Plantas

POTABILIZADORAS DE REMOCIÓN DE HIERRO
Y MANGANEZO PARA AGUA SUBTERRÁNEA



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo



246

PERFORACIONES QUE EXTRAEN
AGUA SUBTERRÁNEA OPERATIVAS

3 PLANTAS

DEPURADORAS DE LECHOS
PERCOLADORES

4 PLANTAS

DEPURADORAS DE LAGUNAS
DE ESTABILIZACIÓN

Agua Potable

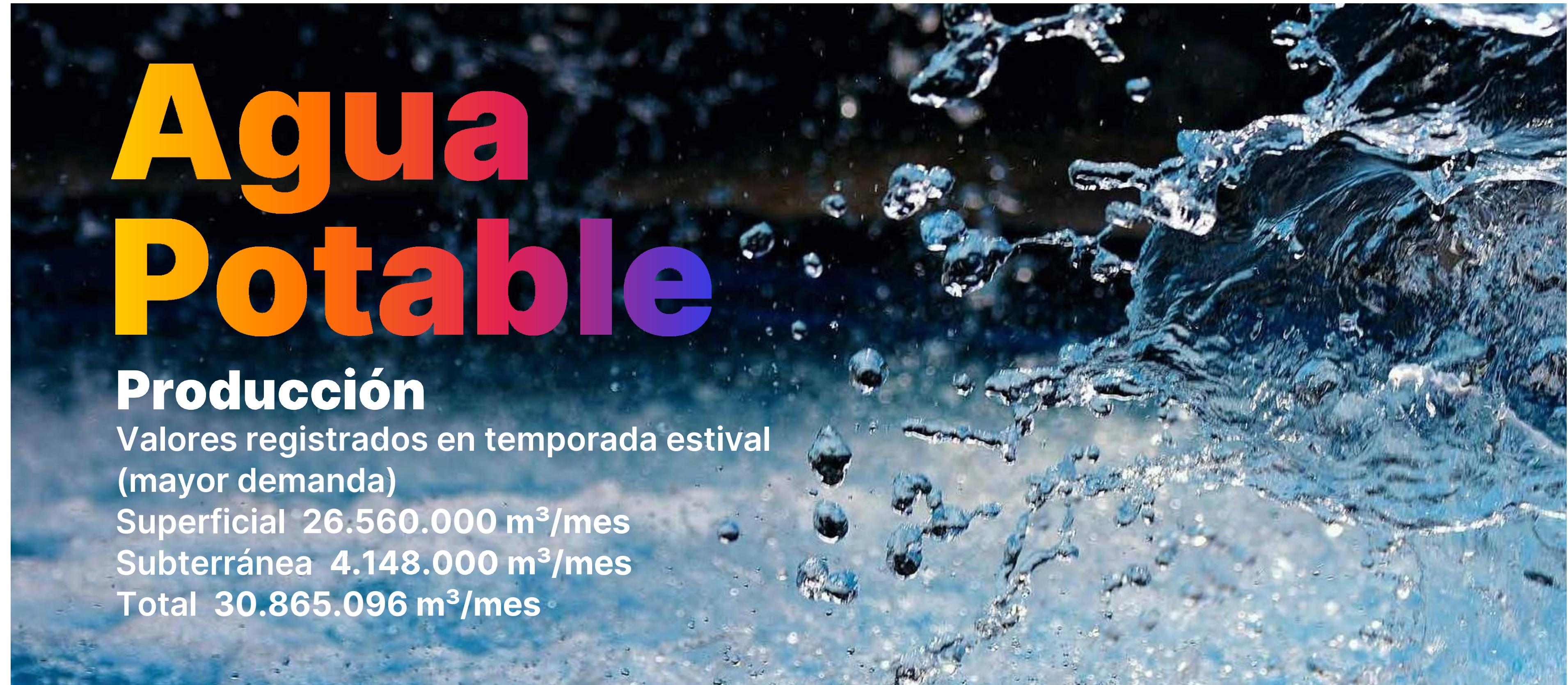
Producción

Valores registrados en temporada estival
(mayor demanda)

Superficial 26.560.000 m³/mes

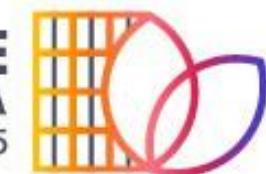
Subterránea 4.148.000 m³/mes

Total 30.865.096 m³/mes



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

Laboratorios de Calidad de ASSA

Responsables del control de la calidad del agua que la empresa potabiliza y distribuye en las **15 ciudades donde presta servicio.**

ASSA cuenta con **tres Laboratorios de Calidad Regionales**, estratégicamente ubicados en las ciudades de Rosario, Santa Fe y Reconquista.



En nuestros laboratorios se realizan unas **230.000 determinaciones**

por año sobre muestras de aguas crudas, en proceso y tratadas, recogidas en distintos puntos de los sistemas de distribución, para medir parámetros físicos, químicos, organolépticos y microbiológicos.

EN 2025 DEFINIMOS 3 GRANDES OBJETIVOS PARA ASSA

Que son la base de todas las acciones implementadas

- ▶ ***Transparencia***
- ▶ ***Eficiencia***
- ▶ ***Orientación al usuario***

Equilibrio Presupuestario

Por primera vez en la historia de la empresa y desde mediados de este año, Aguas Santafesinas ha logrado un superávit operativo. Los ingresos por facturación de servicios superan los gastos, lo que le permite autofinanciar los costos sin necesidad de aportes externos.



Energía
más
eficiente



Ministerio de
Desarrollo Productivo

En 2025 fuimos convocados por la Secretaría de Energía de Santa Fe al programa

“Gestión de la Energía y de la Eficiencia del Agua”

Objetivos del Plan de mejora

Garantizar **continuidad y calidad** en la provisión de agua potable.

Reducir costos operativos a través de la eficiencia energética.

Integrar herramientas provinciales de medición y planificación.

Alinear la gestión con metas de **sostenibilidad**.



Energía
más
eficiente



Ministerio de
Desarrollo Productivo

DIAGNÓSTICO INICIAL

PLANTAS

Infraestructuras con más de 50 años en operación.

Equipos críticos obsoletos: bombas, tableros, automatización.

Necesidad urgente de modernización tecnológica.

ESTACIONES DE BOMBEO

Alto consumo eléctrico.

Bombas sin variadores de velocidad.

Operación fuera de punto óptimo, lo que genera pérdidas energéticas.

DIAGNÓSTICO - CONSUMO ENERGÉTICO

Representa hasta el **40% de los costos operativos directos.**

Existe oportunidad de **ahorro significativo.**

Los registros históricos permiten proyectar mejoras con la
Calculadora de Eficiencia Energética.



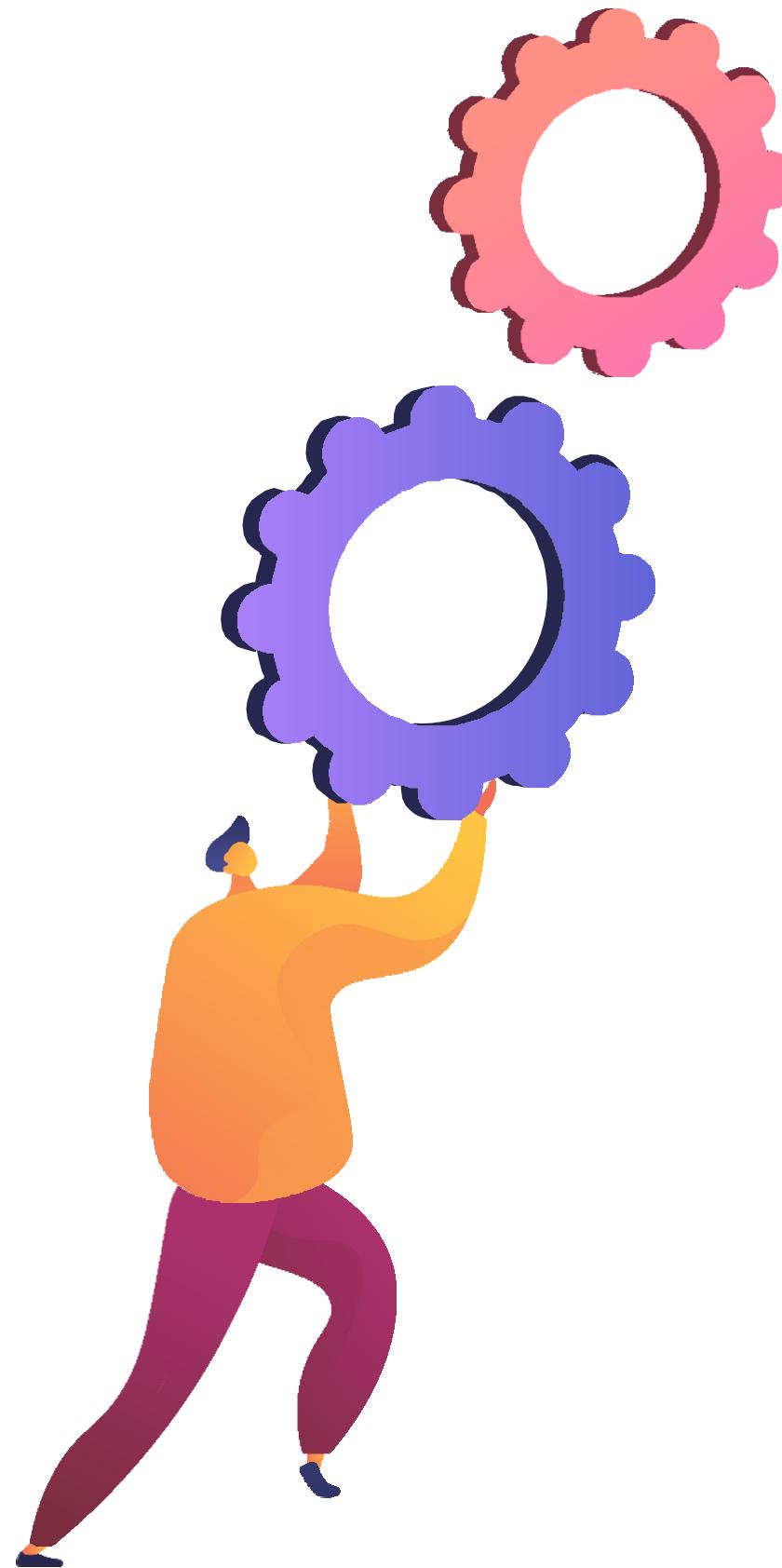
Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



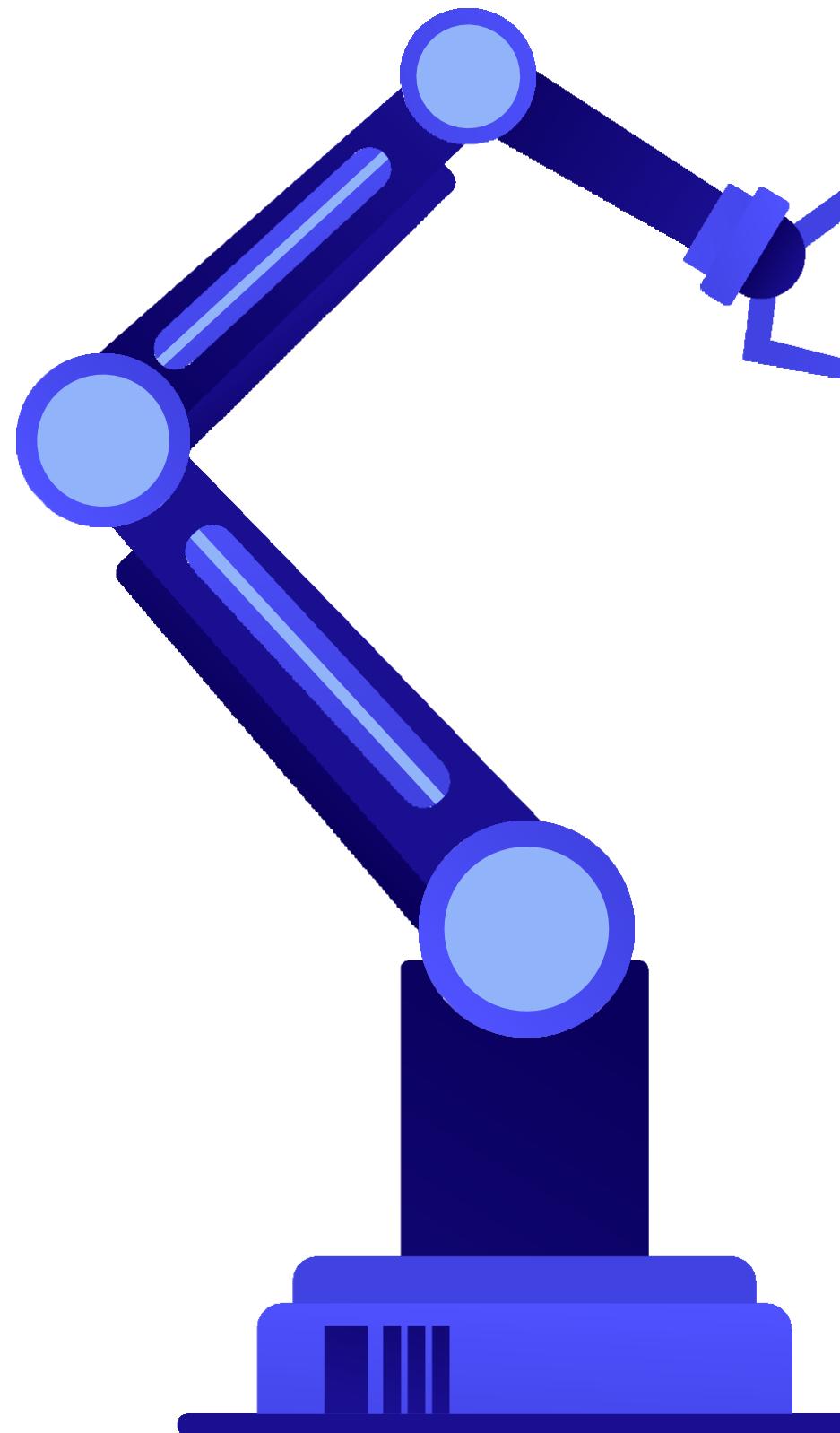
Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo



Línea de Acción A Optimización Hidráulica y Energética

Relevamiento de curvas de rendimiento de bombas.
Ajuste de caudales de diseño.
Incorporación de variadores de frecuencia (VFD).
Balance hidráulico y energético por estación y por planta.



Línea de Acción B

Modernización Tecnológica

Sustitución progresiva de bombas ineficientes.

Actualización de tableros eléctricos con monitoreo en tiempo real.

Incorporación de sensores para gestión predictiva.



Línea de Acción C Gestión Inteligente de la Energía

Integración de la Calculadora de Ahorro Energético.
Estimación de potenciales ahorros y priorización
de proyectos.
Capacitación al personal técnico.



Línea de Acción D Mantenimiento Predictivo

Planes basados en vibraciones y consumos.

Control de fugas en redes primarias.

Protocolos de purga y limpieza optimizados en
decantadores y filtros.

Estrategia conjunta ASSA + Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética

CRONOGRAMA – CORTO PLAZO (0-12 MESES)

Formación en normas ISO 50001 e ISO 46001.

Manual de buenas prácticas en gestión de energía y agua.

Diagnóstico energético con calculadora.



Energía
más
eficiente



Ministerio de
Desarrollo Productivo

CRONOGRAMA – MEDIANO PLAZO (1-3 AÑOS)

Renovación de bombas en plantas y estaciones prioritarias.

Tableros eléctricos con telemetría.

Reducción del 10-15 % en consumo energético.

CRONOGRAMA – LARGO PLAZO (3-5 AÑOS)

Consolidación de un sistema integral de gestión energética.

Reducción proyectada del 20-25% en consumo.

Impacto Esperado

1. Ahorro del 15 al 25% en consumo eléctrico.
2. Reducción de costos operativos por cientos de millones de pesos.
3. Mayor confiabilidad del servicio.
4. Contribución a los compromisos de sostenibilidad del Gobierno de Santa Fe.

Articulación Institucional

ASSA ejecución técnica, mantenimiento y operación.

Secretaría de Energía asistencia técnica y calculadora de eficiencia.

Ministerio de Obras Públicas financiamiento y priorización.

Universidades locales apoyo en diagnósticos y formación.

Gracias por su atención



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



 **Santa Fe**
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo