

EL USO DE AGUA TRATADA:

UNA TRADICIÓN DENTRO DE NUESTRA OPERACIÓN EN NUEVO LEÓN



Cydsa es una empresa mexicana que cotiza en la Bolsa Mexicana de Valores. Fue creada en 1945, cuando su fundador, Andrés G. Sada García y un grupo de inversionistas mexicanos, iniciaron la construcción en una granja en Monterrey, Nuevo León, de una planta industrial de Fibra de Rayón llamada “La Seda Artificial” que se especializó en la fabricación de productos en aplicaciones textiles y cuerdas para llantas y que formalmente inició operaciones en 1947.

Entre 1947 y 1956 las plantas de Cydsa obtenían el agua de pozos profundos para el proceso y producción de vapor en calderas, utilizando combustibles.

Dichas plantas estaban localizadas en una zona semidesértica, en aquel tiempo a las afueras del Área Metropolitana de Monterrey.

Ante la prioridad social del consumo de agua para la población, Cydsa decidió suspender la extracción de agua de pozos y buscó alternativas. Desde 1956 ha sido pionera en la utilización del agua del drenaje de la ciudad para convertirla en agua industrial para los procesos productivos, de enfriamiento y riego de jardines, sustituyendo así el uso de agua potable.



Actualmente, las plantas de Cydsa que operan en el noreste de México utilizan para sus procesos 100% agua residual tratada, que le provee Agua y Drenaje de Monterrey, permitiendo una operación de sus centros de trabajo sin impactar el consumo de agua potable de la comunidad. Y en el corto plazo se planea replicarlo en sus operaciones del Estado de México.

Esta acción estratégica permite la operación continua de las plantas de manera sustentable y libera un equivalente de agua potable para uso doméstico de 20,000 familias en la Zona Metropolitana de Monterrey.

La primera Planta de Cogeneración Eléctrica en Latinoamérica, “Copropiedad” de Cydsa y subsidiarias, inició operaciones en Monterrey en 1956. Este

proyecto nació para afrontar las sequías como la que se presentó en la región en 1954 y ante la prioridad social del uso del agua y de energía eléctrica para necesidades de la población.

Es así que utilizando como materia prima el agua negra residual de la ciudad de Monterrey, junto con otras empresas y autoridades federales, estatales y municipales, Cydsa incorporó el concepto de cogeneración para producir energía eléctrica para la operación de cuatro plantas industriales.

AHORA LA PLANTA DE COGENERACIÓN COPROPIEDAD CUENTA CON:

Tratamiento de **150 litros/segundo** de agua negra residual.



Generación eléctrica de **8 MW:**



- **3 máquinas iniciales** Westinghouse (1955- “SG”).
- **5 máquinas posteriores** ABB (1968- “BB”).



Gracias a esta labor, iniciada en la década de los cincuenta, se ha generado energía térmica y eléctrica a partir de aguas residuales, y fue en 1991 que Cydsa creó una División de Mejoramiento Ambiental con la finalidad de compartir sus capacidades y contribuir en el desarrollo sustentable de los sectores sociales en México.

Las experiencias para enfrentar la sequía nos han llevado, en este milenio, a concientizarnos dentro de la empresa y buscar que la sociedad sea consciente de la gran importancia del trabajo en equipo y el cuidado del medio ambiente.

En el presente, Cydsa emplea en forma directa a 1,950 personas y sigue promoviendo compromisos en materia de sustentabilidad dentro y fuera de la empresa.