

Descubrí la importancia de las Estaciones Elevadoras de agua potable.

📅 24/07/2024



En la ciudad de Córdoba, las estaciones elevadoras de agua tienen un rol esencial en la distribución del agua potable, especialmente en zonas topográficamente altas. La ciudad presenta diferencias topográficas significativas, lo que hace necesario contar con sistemas de abastecimiento complejos. Estas estaciones bombean el agua, aumentando su presión para asegurar un suministro adecuado en cada hogar.

Córdoba cuenta con 28 estaciones elevadoras que operan de manera inteligente. Estas son monitoreadas y gestionadas remotamente a través de un software especializado, manejado por profesionales en las Plantas Potabilizadoras y los encargados de la Gestión Hidráulica de la Red de Distribución de Aguas Cordobesas.

Importancia de la Nueva Estación Elevadora San Carlos

En el mes de julio, celebramos la puesta en marcha de la Estación número 28: Estación Elevadora San Carlos. Esta nueva instalación surge de la necesidad de reemplazar la estación existente, diseñada para cubrir las mismas áreas de abastecimiento de su predecesora, con la posibilidad de mejorar el servicio actual y expandir su cobertura en el futuro.

La obra forma parte del Plan Más Agua Más Salud que desarrolla la Municipalidad de Córdoba y fue construida por la empresa contratista Estructuras SA, con la inspección técnica de Aguas Cordobesas.

Innovación

Esta Estación Elevadora se caracteriza por:

- **Sistema 2+1:** La nueva estación cuenta con un sistema de bombeo compuesto por dos bombas en operación y una de respaldo.
- **Capacidad:** Puede bombear hasta 300 m³/h de agua con una presión de salida de 60 mca (metros de columna de agua).
- **Autonomía:** Equipado con un grupo generador que suministra la potencia necesaria para todas las bombas, puede funcionar a plena capacidad durante aproximadamente 13 horas sin interrupción en caso de cortes de la provisión de energía eléctrica.
- **Automatización y Manualidad:** La estación opera automáticamente brindando la presión necesaria en función del consumo de agua que está siendo medido de manera continua. En caso de un desperfecto, la operación puede realizarse manualmente desde el tablero de control, siempre en comunicación con la central.
- **Rotación de Bombas:** El sistema rota automáticamente entre las tres bombas de manera diaria, cada una con la capacidad de impulsar 150 m³/h de agua a una altura de 60 metros.

Además, la estación cuenta con mecanismos para ajustar manualmente la consigna de presión y controlar cada bomba según sea necesario. Esto asegura un funcionamiento continuo y eficiente de la estación elevadora, comenta Lucas Zancanaro, Área de proyectos de Aguas Cordobesas.

Beneficios para la comunidad

La construcción de la nueva Estación Elevadora San Carlos busca mejorar y ampliar el servicio de abastecimiento de agua en la ciudad. Este proyecto es parte del compromiso de Aguas Cordobesas de garantizar un suministro de agua de calidad y adaptado a las necesidades crecientes de la población.

Córdoba es la ciudad más extensa del país, y obras como esta son esenciales para acompañar su crecimiento y asegurar que todos los habitantes, sin importar su ubicación, tengan acceso al agua potable con la presión y cantidad adecuada.