



Proyectos
Con
Ingeniería

Optimizando Recursos Hídricos en la Industria

Boletín No. 18

Proyecto Destacado: Mejora del Circuito de Agua en Proceso Productivo

Este mes, hemos trabajado en un emocionante proyecto enfocado en mejorar la eficiencia del uso del agua en un proceso productivo. A continuación, compartimos los detalles y resultados de esta iniciativa.

Levantamiento de Tuberías y Bombeos

Realizamos un levantamiento exhaustivo de la red de tuberías del circuito de agua, incluyendo tanto el agua fresca que ingresa al proceso como el agua clarificada que sale del mismo. También identificamos y registramos las ubicaciones de los puntos de bombeo existentes. Este paso fue crucial para comprender la infraestructura actual y las áreas que requieren mejoras.

Balance Hídrico del Sistema

Elaboramos un balance hídrico detallado del sistema para identificar el uso y la distribución del agua. Medimos los consumos y flujos de agua en siete puntos consumidores clave, comparando los consumos teóricos con los flujos reales del sistema. Esta información nos permitió detectar ineficiencias y desperdicios en el uso del agua.

Revisión y Optimización de Bombeos

Evaluamos el desempeño de los sistemas de bombeo existentes y propusimos mejoras para optimizar la eficiencia y reducir los costos operativos. La optimización de los bombes es esencial para garantizar un flujo continuo y eficiente, minimizando las interrupciones y el desperdicio de agua.

Propuesta de Mejoras al Circuito

Presentamos una serie de mejoras para el circuito de agua, enfocándonos en la optimización de tuberías, almacenamientos y sistemas de bombeo. Nuestras recomendaciones específicas apuntan a optimizar el uso del agua y reducir los desperdicios, asegurando un proceso más sostenible y eficiente.

Metodología y Recursos

Asignamos un equipo de profesionales dedicados, incluyendo un ingeniero de proyectos, un dibujante y personal de seguridad y salud en el trabajo, quienes garantizan la correcta ejecución y seguridad de las labores. Realizamos trabajos en alturas, utilizando todos los equipos y permisos necesarios para asegurar un entorno seguro

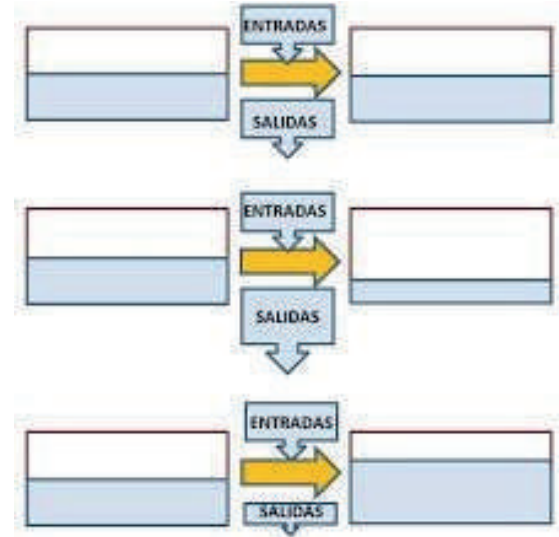
Entregables

Los entregables de este proyecto incluyeron:

- Diagrama de Flujo del Sistema
- Balance Hídrico Detallado
- Layout de Ubicación de Equipos: Incluyendo la ubicación de los equipos existentes y los nuevos propuestos.
- Listados de Equipos e Instrumentos: Existentes y propuestos con nivel conceptual de especificación.
- Informe en PowerPoint: Resumiendo los hallazgos y recomendaciones del estudio.
- Presupuesto Estimado de Inversión: Con una precisión de +/- 30%, incluyendo las mejoras propuestas y las inversiones necesarias.

Conclusión

Este enfoque permitió a nuestro cliente obtener una visión clara de las mejoras necesarias en su circuito de agua, facilitando la toma de decisiones informadas para optimizar sus procesos y recursos hídricos.



Tienes algún
proyecto similar o
necesitas asesoría
en optimización
de recursos hídricos?

¡Estamos aquí para ayudarte!

ecomercial@rpci.com.co / (57) 318 4979003
ecomercial2@rpci.com.co / (57) 314 2961593