

Medición de aplicaciones críticas en el tratamiento de aguas residuales con REFLECT™

Pulsar Measurement es líder en el suministro de instrumentación para instalaciones de tratamiento de aguas residuales. En la planta de tratamiento de Fourche Creek, la instalación de recuperación de agua más innovadora de Arkansas, se recolectan, tratan y eliminan más de 7 millones de galones de aguas residuales por día como agua recuperada. Fourche Creek garantiza que el agua recuperada supere los estándares de calidad del agua antes de ser liberada al río Arkansas.

Headworks protege toda la operación de los equipos aguas abajo

La primera etapa del proceso de tratamiento de aguas residuales se encuentra en Headworks, que juega un papel crucial en el pretratamiento de las aguas residuales. En Headworks, dispositivos como pantallas de bar filtran y eliminan sólidos inorgánicos grandes como papel, plástico y tela del afluente y separarlos para transportarlos a una instalación de desechos sólidos. Las cribas de barras también pueden eliminar la arena y el exceso de grasa y aceite en el proceso de tratamiento. La eliminación de estos desechos mejora la eficiencia del proceso de tratamiento general y es clave para proteger el funcionamiento de todos los equipos posteriores. Las rejillas de barras también deben rastrillarse periódicamente para mantenerlas libres de sólidos y mantener el flujo del afluente. Dado que las aguas residuales deben limpiarse de escombros antes de ser tratadas en la línea, la obra de captación es parte integral del proceso de tratamiento de aguas residuales. El aumento de la frecuencia de barrido de las pantallas durante las horas pico, o durante la afluencia de aguas residuales durante los flujos de tormenta, puede crear problemas de salud y seguridad, como posibles desbordamientos.

La planta de tratamiento de Fourche Creek utiliza cribas de barras automáticas en sus instalaciones para lograr eficiencia y facilidad y, por lo tanto, la medición de nivel es fundamental para monitorear este proceso. Si el nivel de afluente que ingresa a una criba de barras aumenta hasta cierto punto, la criba de barras se puede controlar automáticamente para que se rastrille y se destape, lo cual es esencial para evitar desbordamientos o procesos estancados.

El cliente quedó impresionado con la facilidad de uso, la aplicación Bluetooth® y la durabilidad del REFLECT™.

Un transductor de nivel de radar previamente instalado de otro fabricante falló sin previo aviso. Las operaciones de la planta optaron por reemplazar sus productos existentes con dispositivos REFLECT de Pulsar Measurement debido a su deseo de probar productos comparables que estuvieran mejor equipados para manejar las demandas del medio ambiente. Al hacerlo, también evitaron plazos de entrega excesivos por parte de su proveedor anterior. Otras instalaciones del área recurren a Fourche Creek por sus soluciones creativas y

con visión de futuro, y el cambio a Pulsar Measurement les ahorró tiempo y dinero; permitiéndoles proteger la salud pública y el medio ambiente de forma aún más eficaz.

REFLECT™ es fácil de usar, confiable y no necesita mantenimiento

El sensor de nivel de radar de 2 hilos REFLECT™ proporciona la mayor confianza en la medición de nivel en condiciones desafiantes, como aplicaciones turbulentas con espuma presente, lo que lo convierte en la opción perfecta para las etapas de pre-tratamiento de aguas residuales. REFLECT™ no tiene contacto y, por lo tanto, no requiere mantenimiento de rutina y su robustez mantiene la precisión en presencia de humedad, residuos y productos químicos.

En el modo "Instalación", REFLECT TILT™ garantiza una medición óptima utilizando los LED incorporados para señalar cuando el sensor está nivelado (en aplicaciones de líquidos) o brindando la mayor intensidad de señal (en aplicaciones de sólidos). El sensor también se beneficia de la reputación mundial de precisión y confiabilidad de Pulsar Measurement gracias a los algoritmos de seguimiento de eco DATEM integrados. Con DATEM, el sensor ignorará señales falsas de paredes, cadenas, cabezales de bombas, escaleras o cualquier otra obstrucción y se concentrará en el nivel real, brindándole los datos precisos y confiables que necesita para poder tomar decisiones sobre sus operaciones.

REFLECT™ de Pulsar Measurement está habilitado para Bluetooth®, con un rango definible por el usuario para mayor seguridad, y utiliza una aplicación basada en web para brindarle una manera fácil y conveniente de cambiar parámetros, acceder a informes de tendencias y ver rastros de eco.



3-3433818



Av. Beni, C/ Mururé, 2055.
Santa Cruz, Bolivia.

