

## MICROPLEX® JS pone en marcha la planta de tratamiento de aguas residuales del campamento de verano

ESTUDIO DE CASO

Ubicación: Utah

### Problema

Todos los años, un campamento de verano en Utah se llena de acampantes. La planta de tratamiento de aguas residuales del campamento queda inactiva durante los meses de invierno solo con flujos ocasionales. La biomasa se torna muy inactiva y hace unos años se desbordó cuando recibió mucha carga orgánica en la planta, al inicio de la temporada de acampe. Después de luchar con la planta año tras año para lograr que soporte la carga elevada de primavera y que funcione correctamente, el operador buscó una manera de poner en marcha el sistema.

### Solución

Después de consultar al personal de Probiotic Solutions®, decidió inocular el sistema con el producto microbiano de amplio espectro Microplex® JS para inocular rápidamente la planta para que pudiera recibir la carga mayor.

La primera vez que se pone en marcha una planta de tratamiento o cuando se reanuda después de un contratiempo o período inactivo es necesario inocularla para procesar la carga orgánica entrante y cumplir con las normas gubernamentales en materia de permisos. De lo contrario, es posible que la planta demore meses en desarrollar y fomentar lentamente el crecimiento de la microbiología necesaria que consumirá de manera eficiente los residuos orgánicos de las aguas residuales municipales, residenciales e industriales. Los problemas con la espuma, la turbiedad, la sedimentación e incluso las descargas elevadas de demanda biológica de oxígeno se alivian y eliminan al inocular la planta reanudada con una mezcla microbiana apropiada.

La planta pequeña comenzó a aplicar dosis de Microplex® JS unos días antes de la temporada alta de acampe. El operador utilizó una dosis de choque y luego continuó con un régimen de aplicación de fase 1 y luego fase 2: con cada fase se redujo la cantidad y la dosis del producto durante aproximadamente 14 días en un total de 30 días. El programa de dosificación se diseñó para que fuera equivalente al flujo y a la carga orgánica anticipada. Actualmente, el flujo es de 80.000 galones



por día. El flujo aumentó todos los años, a medida que la popularidad del campamento aumentó. El operador prevé que el flujo continuará aumentando.

### Resultados

Con el uso de Microplex® JS, la planta se aclimató rápidamente a la carga superior y cumplió con los requisitos de autorización del sistema. Además, el operador está muy satisfecho con los resultados de la inoculación con Microplex® JS y con cómo la planta continúa funcionando durante la temporada de acampe. Planea continuar utilizando Microplex® JS al inicio de cada año.

### Conclusiones

Microplex® JS de Probiotic Solutions® es una solución microbiana efectiva para poner en marcha plantas de tratamiento de aguas residuales inactivas antes de períodos de mayor uso.

### Información sobre el producto

*Microplex® JS de Probiotic Solutions® es un producto microbiano concentrado que se envía como una solución de dos partes que se mezcla con agua antes de administrarla. La mezcla se agrega a la tubería de efluentes para inocular el sistema y se aplica diariamente durante 30 días. Se agregan dosis de choque al inicio del período de inoculación. Para obtener más información, visite [www.probiotic.com](http://www.probiotic.com).*