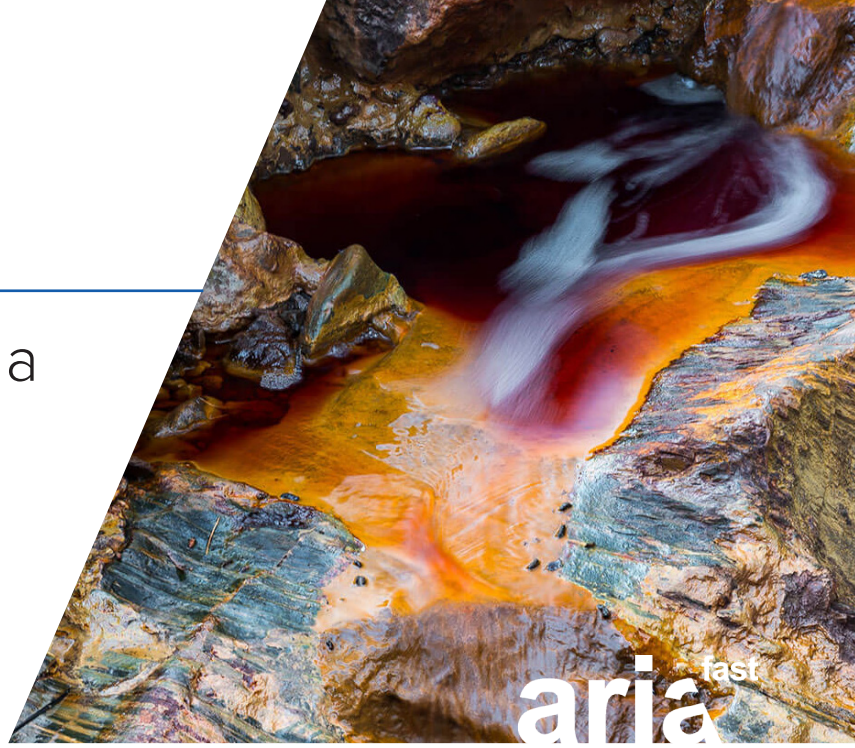


## Implementación rápida del sistema móvil de tratamiento de agua mediante membranas para operaciones mineras



### EL DESAFÍO

Una mina activa ubicada en una área remota en Nevada sufrió una inundación del yacimiento como resultado de la recarga de aguas subterráneas. Más de 40 millones de galones de agua inundaron el yacimiento abierto, obligando a suspender las operaciones mineras. El agua subterránea, al estar en contacto con el yacimiento, se contaminó con numerosos contaminantes, tales como manganeso (Mn), metales pesado y sulfuros en altos niveles. Para lograr las objetivos de aplicación del agua tratada se requería que el agua fuese apta para irrigación agrícola, lo que significaba que era necesario un alto nivel de tratamiento. Además, no se podía acceder a la mina durante el invierno. Se necesitaba una solución inmediata e integral para restablecer las operaciones de la mina.

### LA SOLUCIÓN

Linkan Engineering de Elko Nevada evaluó múltiples alternativas de tratamiento. Para el tratamiento de las aguas del yacimiento, se seleccionó la neutralización utilizando sosa cáustica junto a un sistema de filtración mediante membranas Aria™ FAST. La neutralización con sosa cáustica del flujo ascendente del Aria FAST precipita metales y permite la eliminación de sólidos elevados a través de las membranas. El sistema de filtración mediante membranas de Pall Water ofreció la opción de tratamiento más eficiente y fiable cuando los metales de coagulación se implementaron al flujo ascendente para eliminar sólidos difíciles.

El proceso completo, desde la primer llamada que se hizo a Pall Water, las pruebas de calidad del agua, el diseño / la optimización, adquisición y puesta en marcha del sistema, hasta la producción del efluente, tardó 30 días.

“ Pall fue una pieza clave para este proyecto al proporcionar su sistema móvil Aria. Su respuesta inmediata e ingenieros capacitados asistieron a Linkan para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y para ahorrar a la mina una pérdida considerable de producción.”

**Samuel Billin, P.E., Presidente, Linkan Engineering**

## LOS RESULTADOS

El sistema Aria FAST permitió el tratamiento y eliminación del agua del yacimiento de la mina en menos de dos meses. El sistema operó de manera continua y facilitó el monitoreo de la calidad del agua con el fin de cumplir con la normativa de flujo descendiente. El agua de yacimiento tratada se utilizó para irrigación dentro de la comunidad agrícola local adyacente a la zona minera.

## LOS BENEFICIOS

En general, las operaciones de Aria FAST fueron capaces de atender las necesidades del cliente, incluyendo:

- Cumplir con los límites ambientales de descarga
- Respuesta inmediata para implementación de la unidad móvil
- No se requirió inversión de capital
- Se restablecieron las operaciones mineras de barita
- Disponibilidad para renta a corto plazo



# aria<sup>fast</sup>

Las soluciones de tratamiento de agua Aria FAST proveen el agua que usted necesita, cuando y donde deseé.

- Implementación rápida
- Instalación sencilla
- Diseño integral
- Soluciones temporales y a largo plazo



América: +1 (866) 475.0115

Europa/ Medio Oriente / África (EMEA): +49 (0) 671 79610 325

Asia - Pacífico: +61 (0)2 4340 8900

 @Pall\_Water |  company/pallwater |  info@pallwater.com

[pallwater.com](http://pallwater.com)

Pall Water cuenta con sucursales en todo el mundo. Para hablar con uno de los representantes de Pall Water en su área, por favor ingrese a nuestra página web [www.pallwater.com](http://www.pallwater.com).

Debido a los desarrollos tecnológicos relacionados con los productos, sistemas y/o servicios aquí descritos, la información y los procedimientos están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor consulte a su representante local para verificar si la información continúa siendo válida.

© Copyright 2017, Pall Corporation. Pall y Aria son marcas comerciales de Pall Corporation. ® Indica que se trata de una marca comercial registrada en los EE.UU. ™ es una marca comercial y es una marca de servicio de Pall Corporation. ID Documento: PWNEVADAMINEFASTCSb.