



FIRST MAJESTIC
SILVER CORP

Gestión Responsable del Agua en Regiones con Estrés Hídrico

Nota: Agradecemos a los empleados de First Majestic Adrián Quiñones, Hilda Pérez y Francisco Navarro Dewar por sus contribuciones a esta historia.

Abastecimiento de Agua en Regiones con Estrés Hídrico

A medida que el paisaje mexicano se eleva desde el Golfo de California, el desierto de Sonora, de menor altitud, da paso lentamente a matorrales de mayor altitud. Mientras que los desiertos suelen recibir menos de 25 cm de lluvia al año, las regiones semiáridas como la mina Santa Elena de First Majestic y el cercano pueblo de Banámichi reciben entre 25 y 50 cm de lluvia al año. La mayor parte cae durante el monzón, de julio a septiembre, y el resto del año llueve menos de 2 cm al mes. Con este tipo de clima, se considera que la región de Santa Elena tiene "estrés hídrico", un término que significa que la demanda de agua es mayor que la oferta de agua durante un determinado periodo de tiempo.

El estrés hídrico afecta a operaciones como la minería, así como a nuestras comunidades locales. La minería depende del agua para transportar el mineral mientras se procesa y suprimir el polvo de las operaciones. En First Majestic nuestras operaciones son altamente eficientes en el uso del agua, con múltiples prácticas de eficiencia hídrica, incluyendo todas nuestras operaciones en México que recuperan el agua usada de los jales secos con el fin de minimizar la necesidad de insumos de agua dulce y proporcionar beneficios ambientales como la reducción del potencial de filtración. A pesar de ello, parte del agua se pierde por evaporación y debemos bombear agua subterránea para garantizar la continuidad de las operaciones.

En la zona, cualquier extracción de agua de fuentes subterráneas o superficiales debe ser asignada y aprobada por el gobierno mediante concesiones de agua. En la mina de Santa Elena, el agua se obtiene de dos fuentes:

1. Agua de dos pozos, como lo permiten las concesiones de agua existentes.
2. Agua de laboreo, que es el agua bombeada fuera de las minas subterráneas para hacer accesibles los túneles de la mina, permitir la extracción segura del mineral y evitar la inundación de los túneles.

Buenas Prácticas de Gestión del Agua

Después de bombear el agua de nuestras minas, la legislación mexicana nos obliga a verter el agua excedente en los cursos de agua locales o en el subsuelo. En Santa Elena, el agua excedente se trata y se bombea a los cursos de agua, lo que tiene la ventaja añadida de complementar el caudal del río Sonora, uno de los recursos más importantes de la zona circundante, y una fuente clave para el riego de cultivos y el agua de alimentación para la ganadería.

Sin embargo, según la CONAGUA, el organismo mexicano que supervisa la gestión del agua, ésta debe tratarse antes de verterse a los cauces fluviales. El agua vertida debe ser de buena calidad y estar libre de sólidos disueltos. Para garantizar que First Majestic libere agua de alta calidad, hemos instalado tres piletas de sedimentación, tres geotubos y un tanque espesador. Las piletas de sedimentación ayudan a purificar el agua permitiendo que los sólidos suspendidos se depositen en el fondo de la pileta. Los geotubos son bolsas en forma de tubo construidas con un tejido resistente pero permeable que permite que el agua pase a través del material mientras mantiene las pequeñas partículas dentro del geotubo. Un tanque espesador ayuda a eliminar pequeños sólidos suspendidos del agua añadiendo sustancias, llamadas floculantes y coagulantes, para hacer que los sólidos se adhieran entre sí hasta formar partículas grandes y se depositen en el fondo del tanque. Después de pasar por estas etapas de tratamiento, el agua final es de excelente calidad y se descarga a los afluentes del Río Sonora.



Hemos instalado tres estanques de sedimentación (bronceado) y tres geotubos (gris) para ayudar a purificar el agua.

Compartir el Agua Excedente

A partir de 2023, toda el agua que podría ser asignada por la ley ha sido asignada, y ninguna concesión adicional está siendo considerada por CONAGUA. Esto significa que no se aceptarán nuevas solicitudes de extracción de agua en la región del desierto de Sonora.

La mina Santa Elena cuenta con dos concesiones de agua para la extracción de aguas subterráneas. Según la legislación mexicana, pagamos al gobierno por el volumen de agua que extraemos y utilizamos. Debido a la alta eficiencia hídrica del sitio, nuestras concesiones son por más agua de la necesaria para mantener las operaciones. Cada año, donamos 48,000 m³ de nuestra concesión de agua al Ejido local, lo que permite a otros usuarios extraer agua para usos ganaderos y de riego.

Los ejidos son un sistema mexicano único. Una propiedad ejidal es un área de tierra comunal para una comunidad, supervisada por el gobierno mexicano y con múltiples individuos titulares de derechos de uso de la tierra con fines agrícolas. En la práctica, esto permite a varios miembros de la comunidad cultivar parcelas designadas y mantener colectivamente edificios e instalaciones agrícolas comunales. La donación de agua por parte de First Majestic permite que el volumen de agua donado sea bombeado y compartido comunitariamente por los titulares de derechos ejidales.

Información Sobre First Majestic

First Majestic es una empresa minera que cotiza en bolsa y se centra en la producción de plata y oro en México y Estados Unidos. Actualmente, la Compañía posee y opera la mina de plata/oro San Dimas, la mina de plata/oro Santa Elena y la mina de plata La Encantada, así como una cartera de activos de desarrollo y exploración, incluido el proyecto de oro Jerritt Canyon ubicado en el noreste de Nevada.

First Majestic se enorgullece de ofrecer una parte de su producción de plata a la venta al público. Barras, lingotes, monedas y medallones están disponibles para su compra en línea en su Bullion Store con algunas de las primas más bajas disponibles.

PARA MÁS INFORMACIÓN comuníquese con info@firstmajestic.com, visite nuestro sitio web en www.firstmajestic.com o llame a nuestro número gratuito 1.866.529.2807.