

U.S. Borax

Los orígenes de U.S. Borax se remontan a 1872, cuando los fundadores de la compañía comenzaron a extraer boratos en Nevada. Estos pioneros descubrieron los boratos en el Valle de la Muerte en 1881 y utilizaron equipos de 20 mulas y carros enormes para transportarlos 165 millas al ferrocarril más cercano en Mojave, California. Los equipos de 20 mulas transportaron los boratos solamente durante cinco años, pero *20 Mule Team*® Borax permanece como una de las marcas más reconocidas en los Estados Unidos.

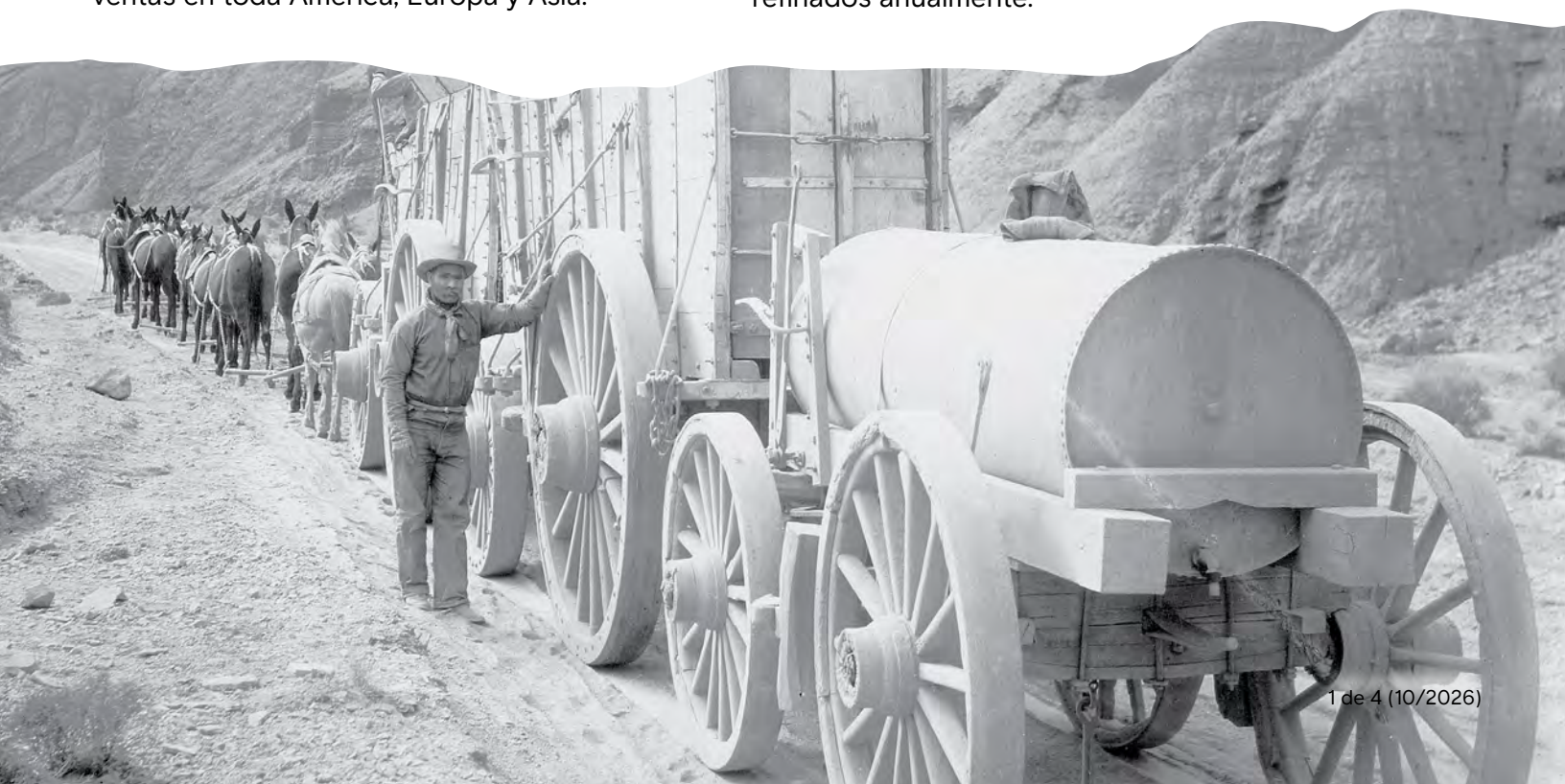
A principios del siglo XX, las operaciones de extracción se trasladaron a Boron, California, sede de uno de los depósitos de boratos más importantes y de mayor calidad en el mundo. Lo que comenzó como una mina subterránea en 1927 se convirtió en una mina a cielo abierto en 1957. En la actualidad, se trata de la mina a cielo abierto más grande del estado y suministra alrededor del 30 % de la demanda mundial de boratos refinados. Además, contamos con instalaciones de transporte y refinado en el puerto de Los Ángeles y Coudekerque, Francia. Nuestras operaciones también incluyen instalaciones de transporte, almacenamiento y ventas en toda América, Europa y Asia.

U.S. Borax cuenta con 1,000 personas que prestan servicios a nuestros clientes con más de 1,200 puntos de entrega en todo el mundo. Somos reconocidos por nuestro liderazgo en el desarrollo del potencial de los boratos y por nuestras prácticas de primera categoría relacionadas con la seguridad, el medio ambiente y la comunidad.

Líderes en la industria del suministro y la ciencia de los boratos

U.S. Borax es líder en investigación e innovación. Nuestros expertos entienden el uso de los boratos y los beneficios del boro en algunas industrias y entornos.

Los boratos son ingredientes fundamentales en una amplia variedad de productos, que incluyen vidrio y fibra de vidrio; cerámicos; micronutrientes agrícolas; conservantes de madera; retardantes de llamas y baterías. Si bien los boratos se encuentran en todas partes del medio ambiente, los depósitos comercialmente viables son muy raros. Extraemos mineral de borato a una tasa de aproximadamente 3 millones de toneladas al año y producimos alrededor de 1 millón de toneladas de productos refinados anualmente.





Tecnología de extracción

El proceso de extracción comienza con la perforación para tomar una muestra del tipo de mineral y su pureza. La información que surge de la perforación se utiliza para desarrollar planes de extracción a largo plazo. Usamos explosivos para desprender la cobertura, arenisca que cubre el depósito, que se extrae con palas eléctricas que levantan 80 toneladas por carga. Los camiones de acarreo, equipados con un sistema satelital de GPS para garantizar la seguridad y la eficiencia, transportan la cobertura y el mineral. Cada camión de acarreo cuesta alrededor de \$5 millones (USD) y puede transportar 240 toneladas de material.

Tecnología de refinación

El mineral de la mina se tritura para aumentar el área de superficie, se disuelve en una solución caliente de agua y boratos, y se tamiza para quitar las impurezas que quedan, si las hubiese. Esta solución de borato saturado se bombea en grandes depósitos de sedimentación, llamados espesadores, y luego se transporta a cristalizadores para su enfriamiento. La bajada de temperatura hace que el borato se cristalice. A partir de allí, los boratos se filtran, secan y transportan para su envasado, almacenamiento y transporte. En cada etapa del proceso, evaluamos la calidad de las muestras de boratos en laboratorios in situ, lo que permite realizar análisis y ajustes al instante.

Innovación de procesos y productos

U.S. Borax desarrolló o fue el primero en adoptar la mayoría de los procesos operativos que sientan la base para la producción de boratos. Nuestros expertos trabajan estrechamente con nuestros clientes para aumentar su productividad operativa, la calidad de los productos y los estándares ambientales. Realizamos o encargamos investigaciones independientes para ampliar el conocimiento de la sociedad sobre las propiedades y el potencial de los boratos. Los resultados de esta investigación generan nuevos productos y procesos que aumentan el rendimiento agrícola y disminuyen el consumo de energía y las emisiones en los procesos de fabricación.

Líderes en la industria de desarrollo sostenible

El éxito de U.S. Borax se extiende a lo largo de tres siglos, un logro que se basa en nuestra capacidad para cumplir o superar las expectativas. Nuestro enfoque en el desarrollo sostenible está guiado por nuestro propósito: proporcionar los boratos refinados que el mundo necesita para que las personas y el planeta tengan un futuro más equitativo y sostenible. Nos comprometemos a operar de una manera responsable a nivel social, ambiental y económico.



Liderazgo en salud y seguridad

Creemos que todos los empleados, contratistas y visitantes de nuestro centro merecen un entorno laboral seguro. U.S. Borax se adhiere estrictamente a todas las leyes de seguridad en el lugar de trabajo, en todas las áreas en las que operamos. Toda nuestra fuerza laboral asiste a reuniones y debates habituales sobre seguridad relacionados con las tareas laborales individuales. Se nos anima a todos a hablar si vemos que algo está mal. Además, nuestra fuerza laboral debe ser respetuosa e inclusiva para todos. Desde marzo de 2021, hemos trabajado para entender mejor, prevenir y responder a los comportamientos nocivos en nuestras operaciones globales.

Administración ambiental

Desde 1916, cuando comenzamos a hacer presión política para la protección nacional del Valle de la Muerte, U.S. Borax ha sido conservador de nuestro medio ambiente local. En junio de 2023, Boron Operations se convirtió en la primera mina a cielo abierto del mundo en cambiar su maquinaria pesada de diésel fósil a diésel renovable. El cambio al diésel renovable conlleva una reducción prevista de hasta 45,000 toneladas de CO₂ equivalente al año, comparable a eliminar las emisiones anuales de aproximadamente 9,600 automóviles.

La operación también disminuyó el consumo de agua en millones de galones mediante el reciclaje, un objetivo fundamental dado el ciclo de sequía de California. Divulgamos abiertamente cuánta agua superficial tenemos asignada y cuánta utilizamos.

El sitio de Boron ha obtenido en reiteradas ocasiones los Premios a la Reducción de Residuos Sólidos de la Junta de Gestión Integrada de Residuos de California. U.S. Borax también fue la primera compañía minera en recibir el Premio de Liderazgo Ambiental y Económico del Gobernador.

Sociedad comunitaria

Nuestro objetivo es generar valor para las economías locales y asociarnos con nuestras comunidades.

Cada año en California, U.S. Borax:

- Aporta \$15 millones a la base imponible de California
- Proporciona casi 1,000 puestos de trabajo con una nómina combinada de \$100 millones
- Compra bienes y servicios locales por \$150 millones
- Aporta hasta \$200,000 para financiar programas que apoyan a las comunidades locales en áreas de educación, administración ambiental, salud y bienestar, recreación y herencia cultural



Nuestro alcance global

Boron Operations es el corazón de un negocio global que incluye refinerías de especialidad, instalaciones de transporte y una red global de almacenes y puntos de almacenamiento.

U.S. Borax presta servicios a nuestros clientes con más de 1200 puntos de entrega en todo el mundo. La compañía es reconocida por su liderazgo en el desarrollo del potencial de los boratos y por sus prácticas de primera categoría relacionadas con la seguridad, el medio ambiente y la comunidad.

- | | | |
|---|--|--|
| ● Boron, CA, EE. UU.
Mina principal, refinación, envasado y laboratorio | ■ Frankfurt, Alemania
Sedes centrales de Europa | ▲ Rotterdam, Países Bajos
Almacén e instalación de transporte |
| ■ Changshu, Jiangsu, China
Instalación de transporte | ■ Nueva Delhi, India
Oficina de ventas y servicio al cliente | ■ Shanghái, China
Oficina de ventas |
| ■ Chicago, IL, EE. UU.
Sedes centrales de América | ▲ Nules, España
Instalación de envasado y transporte | ■ Singapur
Sedes centrales de Asia-Pacífico |
| ▲ Coudekerque, Francia
Instalación de refinación y transporte | ● Owens Lake, CA, EE. UU.
Mina de trona | ▲ Wilmington, CA, EE. UU.
Instalación de refinación y transporte |