

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO HERMOSA:

Poniendo a Arizona en la delantera en la
carrera por la energía verde



Los Estados Unidos han establecido ambiciosos objetivos de descarbonización para proteger el planeta y la competitividad del país en la economía global. Pero lograr estos objetivos requerirá inversiones importantes en infraestructura y en la cadena de suministro nacional.

South 32 es líder global en minería sostenible. Nuestro proyecto Hermosa, en el sur de Arizona, es el único proyecto de minería avanzado en los Estados Unidos que está en condiciones de producir **dos minerales considerados críticos por el gobierno federal (manganeso y zinc)** por ser cruciales para afianzar el futuro de la energía limpia de nuestra nación.

Este proyecto puede **fortalecer la cadena de suministro interna** de minerales críticos, **establecer un nuevo estándar para la minería sostenible, potenciar la economía local y mejorar la vida de las personas** en una región que hoy tiene índices de pobreza y desempleo superiores a la media.



FORTALECER LA CADENA DE SUMINISTRO INTERNA DE ESTADOS UNIDOS PARA MINERALES CRÍTICOS

Los Estados Unidos dependen mucho de las importaciones y las cadenas de suministro extranjeras para abastecerse de los metales que hay en Hermosa; y algunos de ellos son los necesarios para afianzar el futuro de la energía limpia de nuestro país. La invocación del presidente Biden de la Ley de Producción para la Defensa, a comienzos de 2022, destaca la urgencia cada vez mayor para que el país se libere de la precaria dependencia de las cadenas de suministro extranjeras.

MANGANESE

- Mineral crítico para los EE. UU.
 - Utilizado en baterías de vehículos eléctricos
-
- Aproximadamente el 97 % del manganeso del mundo proviene de China, y los EE. UU. ahora dependen totalmente de proveedores extranjeros de este mineral.
 - No se ha extraído en los Estados Unidos desde la década de 1970 y en la actualidad NO hay producción de manganeso en Norteamérica.
 - Uno de los únicos cinco minerales incluidos en la Ley de Producción para la Defensa de 2022.

ZINC

- Mineral crítico para los EE. UU.
 - Se utiliza en almacenamiento de energía en baterías, paneles solares, turbinas eólicas y otras infraestructuras
-
- Los Estados Unidos dependen en un 84 % de recursos extranjeros de zinc, cuya mayor parte proviene de China.
 - El suministro de zinc procedente del reciclado no alcanza para satisfacer la demanda, debido a desafíos técnicos y al suministro escaso de chatarra de acero con contenido de zinc.

El recurso mineral de Hermosa también contiene plata, que es esencial para el recubrimiento de paneles solares, y plomo, que se utiliza para almacenamiento de energía en baterías y vehículos eléctricos. Los Estados Unidos también dependen de cadenas de suministro extranjeras para estos dos metales, y el reciclado no puede satisfacer la demanda.

Hermosa es el único proyecto de manganeso avanzado en Norteamérica que tiene un itinerario viable para producir manganeso apto para grado baterías y para satisfacer a la demanda de los EE. UU.



UN NUEVO ESTÁNDAR PARA LA MINERÍA GRACIAS A NUESTRO COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

En Hermosa, South32 busca desarrollar una operación con neutralidad en carbono (alimentada totalmente con energías renovables y equipada con flotas eléctricas) y está trabajando para generar alianzas para aumentar la capacidad de energías renovables del condado. Además, nos proponemos usar un método de explotación subterránea que elimina la subsidencia superficial. Es una oportunidad para que Arizona y la nación demuestren que estos importantes metales se pueden producir de una manera que responda al cambio climático.

En 2019, South32 completó una limpieza voluntaria con una inversión de \$30 millones para retirar material estéril que dejó la minera que explotó Hermosa durante el siglo pasado, recuperando el ambiente natural y permitiendo que los contribuyentes de Arizona ahorraran millones de dólares. En el proceso, optamos por construir una nueva instalación de relaves que es la primera en pila seca del país, que cuenta con los más altos estándares de seguridad y conservación de agua.



Antes de la limpieza del material estéril antiguo



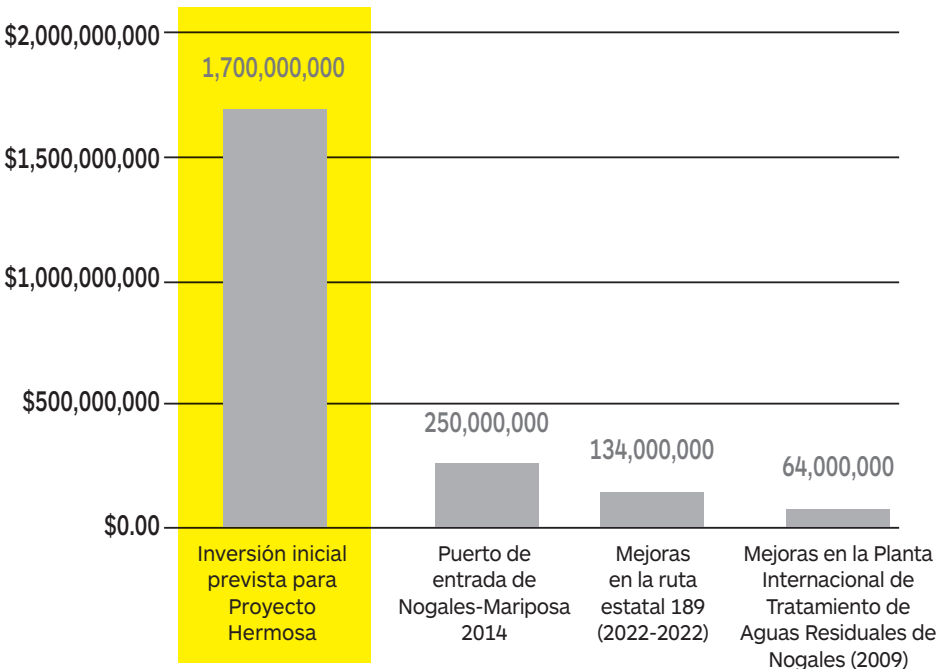
Después de la limpieza del material estéril antiguo

INVERSIÓN DE \$1700 M TRANSFORMA LA ECONOMÍA LOCAL

La población del condado de Santa Cruz, donde se encuentra Hermosa, es latina en más del 80 % y el condado ofrece cada vez más oportunidades. Nogales, es la capital y es uno de los mayores puertos de entrada que comunican EE. UU. y México; casi el 50 % de los productos agrícolas del país atraviesan sus puertas todos los años. Sin embargo, el 25 % de los residentes de Santa Cruz vive por debajo de la línea de pobreza, y la tasa de desempleo es sistemáticamente un 50 % superior a la media del estado.

Nuestra inversión de capital estimada en \$1700 millones para el desarrollo inicial de la mina en Hermosa sería la mayor inversión en la economía local nunca realizada, la que traerá una renovada prosperidad a los proveedores locales y creará más de mil puestos de trabajo en una de las regiones económicamente menos diversificadas de Arizona. Cada puesto de trabajo en Hermosa generará un ingreso equivalente a 2,5 veces el ingreso medio de los hogares del condado de Santa Cruz. Una mina en Hermosa casi duplicaría la base imponible del impuesto sobre bienes inmuebles, que actualmente es de ~\$14 millones. Nuestras contribuciones a la cadena económica y al PIB del condado equivaldrían a aproximadamente el 20 % de los valores actuales.

INVERSIONES RECIENTES EN LA REGIÓN



CREAR UNA DIFERENCIA POSITIVA EN NUESTRAS COMUNIDADES

- Estamos sentando las bases para el desarrollo de trabajadores con las instituciones secundarias y terciarias de la región y con las comunidades tribales locales.
- Hemos organizado reuniones públicas mensuales con un panel de asesoramiento que representa diversos puntos de vista de la comunidad.
- Nuestro Fondo para la comunidad de Hermosa orientado por los donantes apoya a organizaciones sin fines de lucro del condado de Santa Cruz.
- Si bien no estamos participando en ningún proceso de revisión federal, nos relacionamos de forma proactiva con las tribus locales y hemos llevado a cabo voluntariamente estudios de recursos culturales en nuestras concesiones acompañados por un supervisor tribal.
- Hemos sido proactivos y organizamos recorridos para que las tribus conozcan nuestras instalaciones y conversemos sobre los trabajos de remediación, estudio y exploración que hemos realizado y nuestro enfoque de desarrollo planificado en Hermosa.

