

# MINERALES CRÍTICOS:



## IMPULSANDO EL FUTURO ENERGÉTICO LIMPIO DE ESTADOS UNIDOS

Los minerales críticos son los componentes básicos del mundo moderno, desde teléfonos inteligentes y computadoras hasta equipamiento militar y dispositivos médicos. Y son componentes esenciales en tecnologías de energía limpia, como paneles solares, turbinas eólicas y baterías para vehículos eléctricos.

Por ser el único proyecto minero avanzado de Estados Unidos capaz de producir dos minerales críticos designados por el gobierno federal (el manganeso y el zinc), el proyecto Hermosa de South32 puede fortalecer la cadena de suministro nacional de los Estados Unidos y reducir nuestra dependencia de fuentes extranjeras para los recursos que necesitamos a fin de impulsar la transición de energía limpia de la nación.



**¿SABÍA USTED QUE?** El gobierno federal tiene una lista de los 50 minerales más importantes para la seguridad nacional. El Servicio Geológico de Estados Unidos proyecta que **el zinc y el manganeso estarán entre los minerales más críticos durante la próxima década**, según un informe de 2024.

**¿SABÍA USTED QUE?** El gobierno de Estados Unidos designó el proyecto Hermosa como **el primer proyecto de minerales críticos** bajo su programa de permisos FAST-41, el cual agilizará las revisiones de **proyectos de infraestructura vitales**.

### REDUCIENDO LA DEPENDENCIA DE ESTADOS UNIDOS DE FUENTES EXTRANJERAS DE MINERALES CRÍTICOS

Estados Unidos sigue atrasado respecto a sus competidores extranjeros en el mercado de minerales críticos, lo que crea riesgos para nuestra economía y nuestra seguridad energética. Pero gracias a la inversión anunciada recientemente de **3300 millones de dólares** en el sur de Arizona, el proyecto Hermosa de South32 podría cambiar las reglas del juego, poniendo a los minerales y trabajadores estadounidenses a la delantera en la carrera por la energía verde.

Si desea obtener más información, ingrese a: [South32hermosa.com/es\\_MX/](https://South32hermosa.com/es_MX/)



25 54.938

**Mn**

Manganese

### **MANGANESO: ¿Por qué es un mineral crítico?**

El manganeso se utiliza principalmente en las baterías de vehículos eléctricos y en la producción de acero, y está entre los cinco minerales incluidos en la Ley de Producción para la Defensa de 2022.



Un mayor contenido de manganeso en las baterías de vehículos eléctricos de alto rendimiento puede **reducir su costo y mejorar su rendimiento.**



No ha habido **minería de manganeso en Estados Unidos desde la década de 1970**, y no hay producción de metal de manganeso en toda América del Norte.



El proyecto Hermosa podría producir **manganeso de grado batería para ayudar a abastecer la demanda interna**, que se espera que aumente 15 veces de 2020 a 2031.

30 65.38

**Zn**

Zinc

### **ZINC: ¿Por qué es un mineral crítico?**

El zinc es utilizado en el almacenamiento de energía renovable en baterías, turbinas eólicas y vehículos eléctricos, y es también un componente clave en el proceso para **galvanizar el acero** necesario para proyectos de infraestructura **como carreteras y puentes.**



Las **baterías de escala de servicios públicos** (o escala de red) a base de zinc pueden ayudar a la implementación de **almacenamiento de energía renovable de larga duración.**



Se prevé que el crecimiento de la demanda mundial de zinc supere la producción en 3 millones de toneladas para 2031.



**Estados Unidos produce solo el 6% del zinc del mundo**, (una cifra que se espera que disminuya en los próximos años), y depende en gran medida de fuentes extranjeras, pero el proyecto Hermosa incluye **uno de los recursos de zinc no desarrollados más grandes del mundo.**



Si desea obtener más información,  
ingrese a: [South32hermosa.com/es\\_MX/](https://South32hermosa.com/es_MX/)