

Kings Mountain

Todos los elementos de un ecosistema de litio

Kings Mountain, Carolina del Norte, representa la estrategia “de la mina al mercado” de la Corporación Albemarle, que abarca todos los elementos del ecosistema del litio necesarios para energizar todo, desde la electrónica de consumo y los vehículos eléctricos hasta dispositivos médicos que salvan vidas. El sitio se encuentra en uno de los depósitos de mineral de litio espodumeno más ricos del mundo y es uno de los sitios más sofisticados para el desarrollo avanzado de materiales de litio.

LA MINA PROPUESTA

La mina Kings Mountain funcionó desde 1937 hasta que su propietario anterior la abandonó en 1988 para centrarse en depósitos de salmuera más rentables en Chile. Kings Mountain se incorporó a Albemarle como parte de su adquisición de Rockwood Holdings en 2015.

Ante la creciente demanda de litio, Albemarle está estudiando la posibilidad de reiniciar la producción de la mina para reforzar nuestro suministro nacional de minerales críticos. Se espera que la mina producirá 50.000 toneladas métricas de LCE (carbonato de litio equivalente) de capacidad de conversión. Para dar una idea de la escala, esa cantidad de material sustentaría la fabricación inicial aproximadamente 1,2 millones de vehículos eléctricos al año.

INSTALACIÓN DE CONVERSIÓN DE LITIO

Como uno de los pocos productores mundiales, Albemarle está construyendo la capacidad de conversión de litio de los Estados Unidos con instalaciones operativas en Silver Peak, Nevada, y Kings Mountain, Carolina del Norte.

La instalación de conversión de litio de Kings Mountain produce 5.000 toneladas métricas de compuestos de litio que se utilizan para fabricar varios productos que usamos a diario, por ejemplo:

- Hidróxido, bromuro y cloruro de litio
- Carbonato de litio de grado farmacéutico y de alta pureza
- Productos metálicos aptos para baterías
- Polvos de aleación de litio

CENTRO TÉCNICO MUNDIAL

Nuestro Centro Técnico Mundial y Operación Piloto está creando nuevas y mejores formas de mover, energizar, proteger y conectar mediante la producción de una amplia gama de nuevos materiales a base de litio para aplicaciones de baterías y productos químicos a base de litio.

El Centro Técnico Mundial también incluye el Centro de Innovación de Materiales para Baterías, una instalación de síntesis y prueba de materiales para baterías de categoría mundial que acelera el desarrollo por parte de Albemarle de nuevos productos de litio y su transición a los clientes. El sitio alberga:



Equipo de síntesis avanzado



Instalaciones de fabricación y prueba de celdas de batería



Capacidades de laminado de alta precisión

Números clave sobre el sitio de Kings Mountain



1,100

acres de desarrollo avanzado de material de litio



57,000

pies cuadrados de espacio de investigación y desarrollo



440

empleados y contratistas



\$1M +

en donaciones comunitarias desde 2016



1,000

trabajos de construcción anticipados

UNA PARTE ESENCIAL DE UN ECOSISTEMA DOMÉSTICO

La región sureste de los EE.UU. alberga un creciente ecosistema de baterías. Hay intereses de seguridad nacional que influyen en esta visión de los recursos nacionales de baterías – por ejemplo, el Departamento de Defensa de Estados Unidos utiliza baterías de iones de litio para sus satélites.

Hoy en día, la demanda de baterías de iones de litio se está acelerando a un buen ritmo, impulsada en gran parte por la creciente demanda mundial de vehículos

eléctricos, dispositivos móviles y almacenamiento en la red.

Kings Mountain será un componente esencial de la tecnología avanzada de batería para energías limpias, transporte sostenible y compuestos de litio. Estos son mercados esenciales destinados a mejorar nuestra calidad de vida mediante la reducción de la contaminación del aire, la promoción de la movilidad eléctrica, la habilitación de dispositivos médicos portátiles y el avance de las energías renovables. El litio está en el centro de todo.



La instalación de conversión de Kings Mountain: esta instalación transforma recursos esenciales de litio en ingredientes críticos para la movilidad, la energía, la conectividad y la salud.

Usos finales del producto



Electrónica



Baterías para vehículos eléctricos



Lubricantes



Productos farmacéuticos



Almacenamiento en red



Vidrios especiales



Dispositivos médicos



Agroquímicos



PERMITIENDO UN MUNDO MÁS RESILIENTE PARA LAS PERSONAS Y EL PLANETA

- Albemarle trabaja diligentemente para lograr su objetivo de garantizar que sus operaciones mineras se alineen con los estándares IRMA (Asociación Internacional de Minería Responsable), los estándares mineros globales más completos centrados en la participación comunitaria y aborigen, la gestión ambiental y las mejores prácticas mineras.
- Nuestra certificación ISO 9001 – una norma mundialmente reconocida para la gestión de la calidad – refleja nuestro compromiso de cumplir los requisitos regulatorios y de los clientes.
- Estamos orgullosos de participar en el Pacto Mundial de las Naciones Unidas, adoptando sus nueve Principios de Desarrollo Sostenible.

Más información está disponible en español previa solicitud o en albemarlekingsmountain.com

Para obtener más información o proporcionar comentarios de la comunidad sobre el proyecto:
Correo electrónico: kmcommunity@albemarle.com | Teléfono: 704-734-2775 | Sitio web: albemarlekingsmountain.com
Por correo o en persona: 129 West Mountain Street, Kings Mountain, NC 28086

Albemarle es líder mundial en la transformación de recursos esenciales en ingredientes críticos para la movilidad, la energía, la conectividad y la salud. Nos asociamos para ser pioneros en nuevas formas de gobernar, impulsar, conectar y proteger teniendo en cuenta a las personas y el planeta, permitiendo un mundo más resiliente. Nuestra sede mundial está aproximadamente a 35 millas de Kings Mountain en Charlotte, Carolina del Norte.

© 2024 por Corporación Albemarle. Reservados todos los derechos. El logotipo de Albemarle es una marca registrada de Albemarle Corporation.

