



## Minerales para Baterías, Productos Químicos y Fertilizantes Centro de Excelencia



El Centro de Excelencia de Minerales para Baterías, Productos Químicos y Fertilizantes (BCF CoE por su sigla en inglés) de Bechtel ofrece soluciones para todas las fases de los proyectos, desde los estudios conceptuales hasta la optimización de las plantas, pasando por la entrega, con el fin de ayudar los clientes a lograr sus objetivos a corto, mediano y largo plazo.

Nuestro equipo tiene experiencia en síntesis de materiales de cátodos y ánodos de litio, procesamiento de minerales de litio, fertilizantes y productos químicos nitrogenados, procesamiento de minerales de fosfato, fertilizantes de fosfato y ácidos industriales.

Ofrecemos las mejores tecnologías disponibles para abordar los desafíos en eficiencia de capital, operaciones seguras, desempeño ambiental y sustentabilidad en cada proyecto.

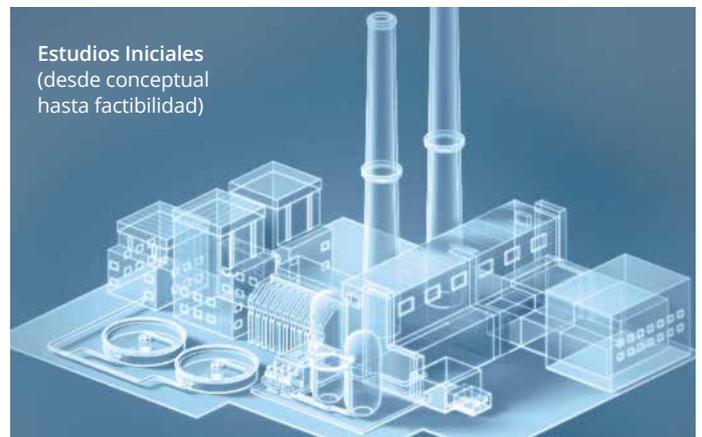
Colaboramos con nuestros clientes para ejecutar algunos de los proyectos más complejos del mundo desde el punto de vista logístico, a menudo en lugares remotos y bajo condiciones climáticas adversas, ayudándolos a construir proyectos extraordinarios con el fin de generar acceso de manera responsable a los recursos necesarios para un futuro más limpio y verde.

Apoyamos a sus objetivos estratégicos, sustentabilidad y compromisos de cero emisiones netas para garantizar soluciones comerciales óptimas.

## Capacidades y Experiencia

Nuestro equipo de especialistas brinda resultados exitosos en todas las etapas del desarrollo de los proyectos, incluyendo:

- Preparación de casos de negocio y estimaciones de costos utilizando datos de referencia
- Estudios iniciales con transición sin interrupciones a la ejecución, incluyendo creación de valor o valor agregado
- Ingeniería de procesos, optimización energética, descarbonización y minimización de residuos
- Diligencia debida en términos técnicos
- Revisiones de desempeño operativo y de planta, y diligencia debida de procesos y de diseño de planta
- Revisión de programas de pruebas e interpretación de resultados



## Valor para nuestros Clientes

Nuestros clientes desean estructurar sus proyectos más rápido, pero también quieren considerar todas las opciones para probar que se haya escogido el mejor caso de negocios. Nuestros estudios iniciales hasta ahora han logrado:

Rapidez de  
comercialización

**30%**

menos en plazos  
tradicionales de  
proyectos

Monitoreo de la  
generación de  
carbono

**70%**

de los proyectos están  
comprometidos con la  
reducción de carbono

Oportunidades  
atractivas de negocio

**80%**

de los estudios  
conceptuales pasaron  
a la siguiente fase

Buenos resultados  
en tecnologías  
emergentes

**LFP, P4,  
Si, Li**

para la transición  
energética y  
electromovilidad

# Nuestra experiencia con Minerales para Baterías, Productos Químicos y Fertilizantes



## Capacidades

### Optimización del Negocio

Nuestra perspectiva centrada en el negocio ofrece soluciones con una combinación optimizada de productos y evaluaciones tecnoeconómicas con el fin de brindar soluciones comerciales atractivas para los proyectos.

### Desde el Concepto hasta el Comisionamiento y las Operaciones

Tenemos un sólido enfoque en combinar el proyecto correcto con la tecnología adecuada para nuestros clientes e incorporar, sin interrupciones, los resultados de los estudios iniciales al diseño, la ejecución, el comisionamiento y las operaciones.

Nuestra experiencia operativa y de comisionamiento nos permite ofrecer mejoras de procesos, optimización de los aportes de energía, estudios técnicos, descarbonización y soporte técnico brownfield. El soporte operativo asegura la continuidad de la experiencia y los conocimientos para garantizar el rendimiento óptimo.

### Independencia Tecnológica

Somos neutrales en términos de tecnología, y nuestro único objetivo es proporcionar la mejor tecnología para satisfacer las necesidades y los requisitos de su negocio. Esto está respaldado por relaciones duraderas con los licenciantes de tecnología.

## Trabajos de pruebas y de laboratorio

Según la experiencia de nuestros(as) expertos(as) y nuestro historial de entrega, estamos listos(as) para asociarnos con nuestros clientes y entregar:

- Pruebas metalúrgicas y diseños de proceso
- Identificación y selección del laboratorio más adecuado para realizar el programa de pruebas escogido
- Geometalurgia y entendimiento de la variabilidad del mineral
- Interacción con el laboratorio y orientación sobre el programa de pruebas
- Análisis e interpretación de las pruebas que conducen al desarrollo de los criterios de diseño del proceso



## Contact

Mark Burfield Gerente  
del BCF CoE  
T +61 07 3167 5000  
C +61 434 823 878  
540 Wickham Street  
Fortitude Valley, Brisbane  
Queensland 4006 Australia



**Minerales para Baterías,  
Productos Químicos y Fertilizantes  
Centro de Excelencia**



bechtel.com