LOMAS BAYAS
UNA EMPRESA GLENCORE

Proyecto Tecnológico

Camiones Autónomos Lomas Bayas

30 Julio 2024

Nuestro propósito

"Proveer de manera responsable los productos que hacen posible la vida cotidiana"

Somos una de las empresas de recursos naturales diversificados más grandes del mundo.

Buscamos generar crecimiento y oportunidades a largo plazo para todos nuestros *stakeholders,* incluidos clientes, accionistas, empleados, comunidades y países en los que operamos.

Las personas están en el corazón de nuestro negocio.

Por eso priorizamos la seguridad en todos nuestros activos y buscamos minimizar nuestros impactos en el medio ambiente y las comunidades.

Nuestros Valores

Seguridad

Nunca comprometemos la seguridad. Nos cuidamos unos a otros y dejamos de trabajar si no es seguro.

Simplicidad

Trabajamos de manera eficiente y nos enfocamos en lo importante. Evitamos la complejidad innecesaria y buscamos soluciones sencillas y pragmáticas.

Transparencia

Somos honestos y directos cuando nos comunicamos. Nos esforzamos para mejorar, compartiendo información y fomentando el diálogo y la retroalimentación constructiva.

Responsabilidad

Asumimos la responsabilidad de nuestras acciones. Trabajamos para mejorar nuestro desempeño comercial, social y medioambiental.

Integridad

Tenemos la valentía para hacer lo correcto, aunque sea difícil. Cumplimos nuestra palabra y nos tratamos de manera justa y respetuosa.

Espíritu Empresarial

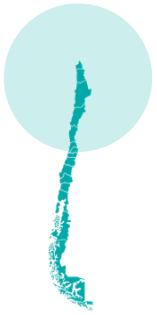
Fomentamos las ideas nuevas y nos adaptamos rápidamente al cambio.
Siempre buscamos nuevas oportunidades para crear valor y trabajar de manera más segura.

Glencore en Chile

Glencore en Chile se dedica a la **producción y comercialización** de materias primas y otros elementos, entre los que destacan **cobre, ácido sulfúrico y molibdeno**.

Actualmente, Glencore en Chile posee participación en distintas operaciones ubicadas en territorio nacional:

- Complejo Metalúrgico Altonorte **(100% propiedad).**
- Compañía Minera Lomas Bayas **(100% propiedad).**
- Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi **(44% de propiedad, administración independiente de Glencore).**



Mapa de Chile

Collahuasi

Mina de cobre a rajo abierto ubicada en la Región de Tarapacá. Posee una de las mayores reservas de cobre en Chile y en el mundo, estimada en 3.930 millones de toneladas de mineral.

*Glencore comparte la propiedad de Collahuasi con Anglo American PLC y Mitsui Co. Ltda.

Altonorte

Fundición ubicada en el complejo industrial La Negra, en la región de Antofagasta. Construida en 1993, la planta tiene capacidad de procesamiento de 1.200.000 toneladas de concentrado de cobre al año.

Lomas Bayas

Mina de cobre ubicada en pleno Desierto de Atacama, en la región de Antofagasta. Es referente en la producción de cátodos de cobre de alta calidad a partir de yacimientos de baja ley.

Headquarters

Las oficinas corporativas de Glencore en Santiago se establecieron en diciembre de 2014 y se encuentran ubicadas en el Parque Titanium, en la comuna de Las Condes, y albergan alrededor de 200 trabajadores.

Proyecto Tecnológico Camiones Autónomos

LomasLab

¿Qué significa este concepto?

- Una organización de tamaño adecuado y con visión de liderazgo.
- Ubicación estratégica, baja altitud, buen clima, a 90 minutos de la ciudad principal de Antofagasta (puerto y aeropuerto)
- Experiencia previa en operaciones AHS en Chile, que permite abordar barreras culturales-sindicales, con permisos estandarizados.
- Cuenta con una flota de camiones nuevos del mismo modelo y marca (Komatsu), listos para ser autónomos
- Capturar el máximo rendimiento de los activos de Glencore y ayudar a desarrollar futuras habilidades mineras en la comunidad.

Lomas Lab: Hacia la minería 4.0

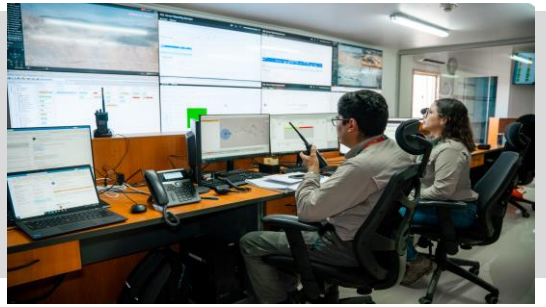
Propuesta I+D para convertirnos en exportador de tecnologías y conocimientos

Perforadoras Autónomas (ADS) 2023 - 2024

Seguridad Productividad

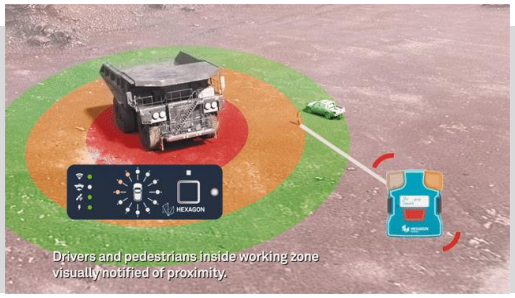
Camiones Extracción Autónomos (CAEX) Q4 2023 – Q2 2025

Seguridad Productividad



Implementación CAS Q4 2023 - 2025

Seguridad Productividad



Nuestros resultados de la Etapa 1

Operacionales

0

Eventos de seguridad

4,3 MM

Toneladas movidas (14,300 ciclos de acarreo) con 4 camiones autónomos en operación durante 6 meses

100%

KPI principales cumplidos, incluido el cumplimiento de la velocidad

19,2 h

De peak de hora efectiva, considerando ventajas relevantes en tiempos de descarga y espera en palas

Gestión

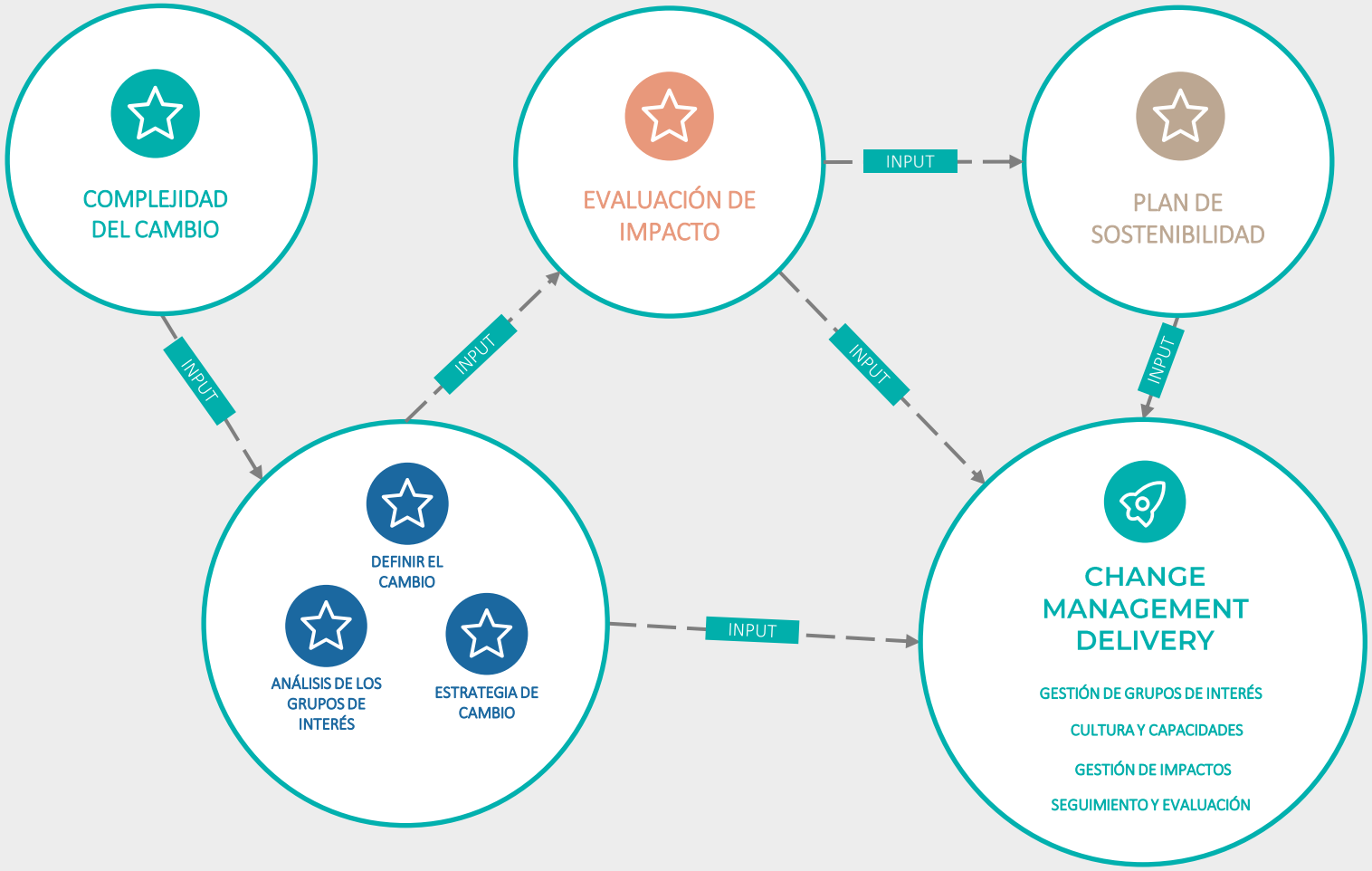
Reclutamiento y entrenamiento de un equipo completo de AHS (operación día y noche)

Infraestructura desplegada y probada (Sala de Control y Red LTE)

Aprobación de la autoridad de los resultados de la Etapa I y permiso aprobado para prueba y operación Etapa 2 AHS

La Etapa 1, estuvo focalizada en poner en marcha el proyecto, considerando: Red de Comunicación – Sala de Control – Servidores – Equipo de Trabajo- Pruebas Funcionales & Pruebas Productivas.

Factor de Éxito: Gestión del cambio



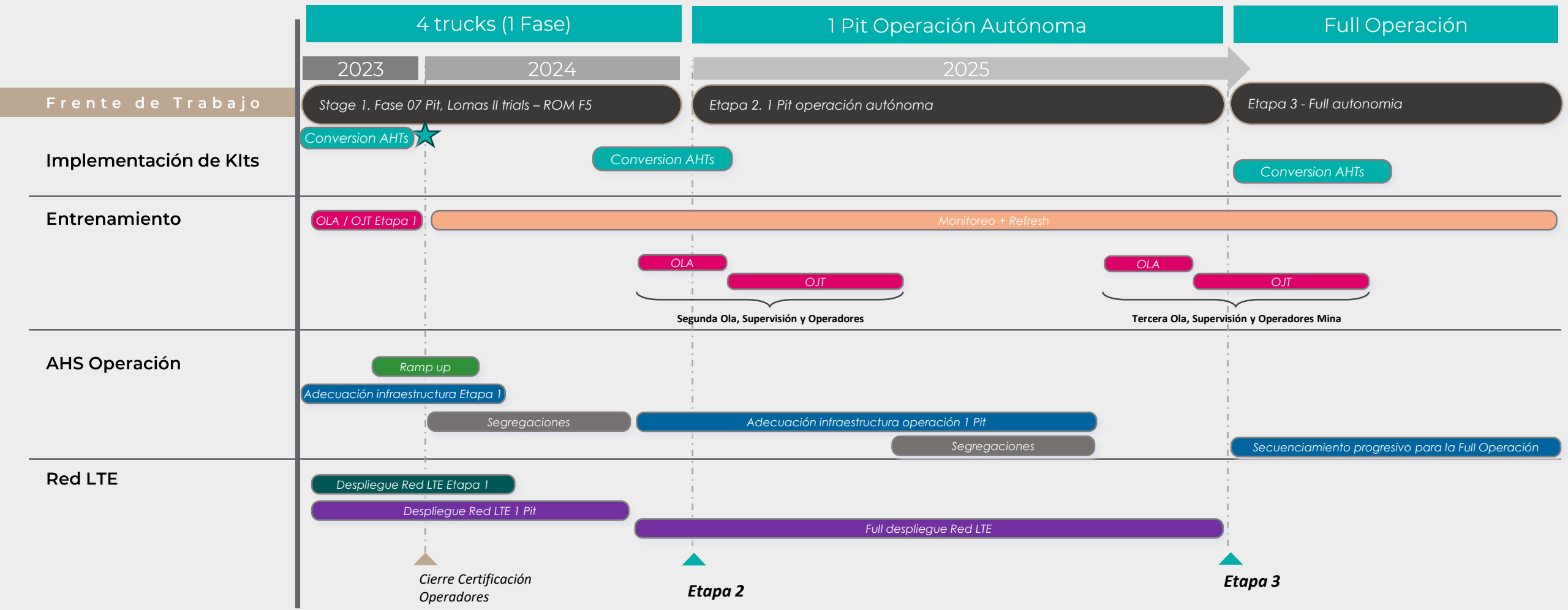
- Definir el Equipo
- Conocer al Equipo
- Comprender sus necesidades
- Enfocar los esfuerzos
- Gestionar los riesgos
- Éxito en la entrega del cambio

Factor de Éxito: Gestión del conocimiento

ETAPA 2

Tiene como objetivo probar los KPI en una operación autónoma con un rajo completo, incluidos los ciclos de transporte a chancado y las interacciones normales del día a día.

Proceso de Escalamiento - Etapa 2



¡Somos referentes en minería de baja ley!
¡Somos el futuro!

LOMAS BAYAS

UNA EMPRESA GLENCORE

Proyecto Tecnológico

Camiones Autónomos Lomas Bayas

23 July 2024