

Estudio de caso

Pacific National



Sincronice las operaciones de trenes, terminales y buques usando matemáticas industriales.



Planificación eficiente

Procesos de planificación automatizados en minutos, no en horas.



Aprovechamiento del potencial

Aumento de la utilización eficaz de los activos.



Máxima salida

Aumento del rendimiento.

Mayor rentabilidad y rendimiento para las cadenas de suministro basadas en ferrocarriles.

EL CLIENTE

Pacific National es una de las mayores empresas de transporte ferroviario de mercancías de Australia y opera en todos los estados y territorios continentales. Los servicios ferroviarios de Pacific National incluyen flete de carga a granel (carbón, granos, acero, minerales), contenedores intermodales (nacionales y de importación-exportación) y servicios especializados como "gancho y tracción" para trenes de pasajeros de larga distancia.

RACE ha reducido drásticamente los plazos de planificación y ha aumentado sustancialmente la utilización efectiva de los activos.

EL DESAFÍO

Pacific National opera una flota compuesta por más de seis mil vagones dedicados al carbón y seiscientas locomotoras, que ofrecen servicios ferroviarios en siete cadenas de carbón diferentes en la costa este de Australia. Cada semana, se deben planificar y programar más de seiscientos viajes en tren para atender la cambiante demanda de los clientes y las prioridades comerciales. Estos viajes se planifican de acuerdo con las prioridades comerciales, el acceso a las vías, la disponibilidad de unidades y su mantenimiento, consideraciones relacionadas con las tripulaciones, el punto de carga y el mantenimiento del terminal. Gestionar estas operaciones de manera eficiente y rentable requiere la utilización óptima y continua de los activos de material rodante, lo que hace que la planificación de las operaciones dinámicas de esta escala y su complejidad sea una tarea extremadamente difícil. Pacific National buscaba revolucionar sus procesos existentes de planificación manual, que consumían tiempo.

LA SOLUCIÓN

En estrecha colaboración con su equipo de planificación centralizado, Deswik pudo implementar rápidamente RACE, una sofisticada herramienta de apoyo para la toma de decisiones basada en optimización numérica, utilizada para resolver problemas de planificación del montaje de la carga y entrega de productos para cadenas de suministro ferroviario complejas.

Pacific National ahora puede producir automáticamente planes óptimos en minutos, lo que les permite configurar y comparar varios escenarios en el mismo tiempo que tardaba en producir una única solución generada manualmente, explorando escenarios alternativo, tales como: ¿Qué pasaría si cambian las prioridades comerciales? ¿Cuál es el impacto de las consideraciones relacionadas con el personal? ¿Cuál es el mejor momento para realizar el mantenimiento del material rodante? La empresa analizó diferentes opciones como compras de carbón de terceros y alternativas de transporte optimizadas, con lo cual obtuvo una base sólida para futuras decisiones estratégicas.



DESWIK RACE Planner

Aprenda hoy mismo cómo maximizar el rendimiento operativo y la utilización de los activos.

[PROGRAMAR UNA DEMOSTRACIÓN](#)



LOS BENEFICIOS

RACE redujo drásticamente los plazos de planificación y logró un aumento importante en la utilización efectiva de los activos, lo que ayudó a mejorar la rentabilidad de las operaciones de transporte de carga a granel de Pacific National. Permite que Pacific National colabore más eficazmente con las demás partes interesadas de la cadena de carbón y ha generado mejores niveles de servicio para sus clientes.

TIEMPO DESDE EL DISEÑO INICIAL HASTA LA ENTREGA: 7 SEMANAS

DELIMITACIÓN DEL ALCANCE

1 semana

CONFIGURACIÓN

3 semanas

IMPLEMENTACIÓN Y CAPACITACIÓN

3 semanas

MEJORAS CONSTANTES

Proyectos de 4 a 8 semanas