

# LogiPredict: Plataforma de Gestión y Planificación de Cierre de Vías

Anticipa, Planifica y Conquista:  
Tu logística sin Barreras



# Contexto del problema

IZAR, una empresa que vende materiales para la construcción, enfrenta el desafío crítico de predecir los cierres de vías hacia la ciudad. Estos cierres, causados por factores climáticos o manifestaciones, impactan significativamente en la logística de la empresa, resultando en escasez de materiales y aumento de precios.

Cifras Clave:

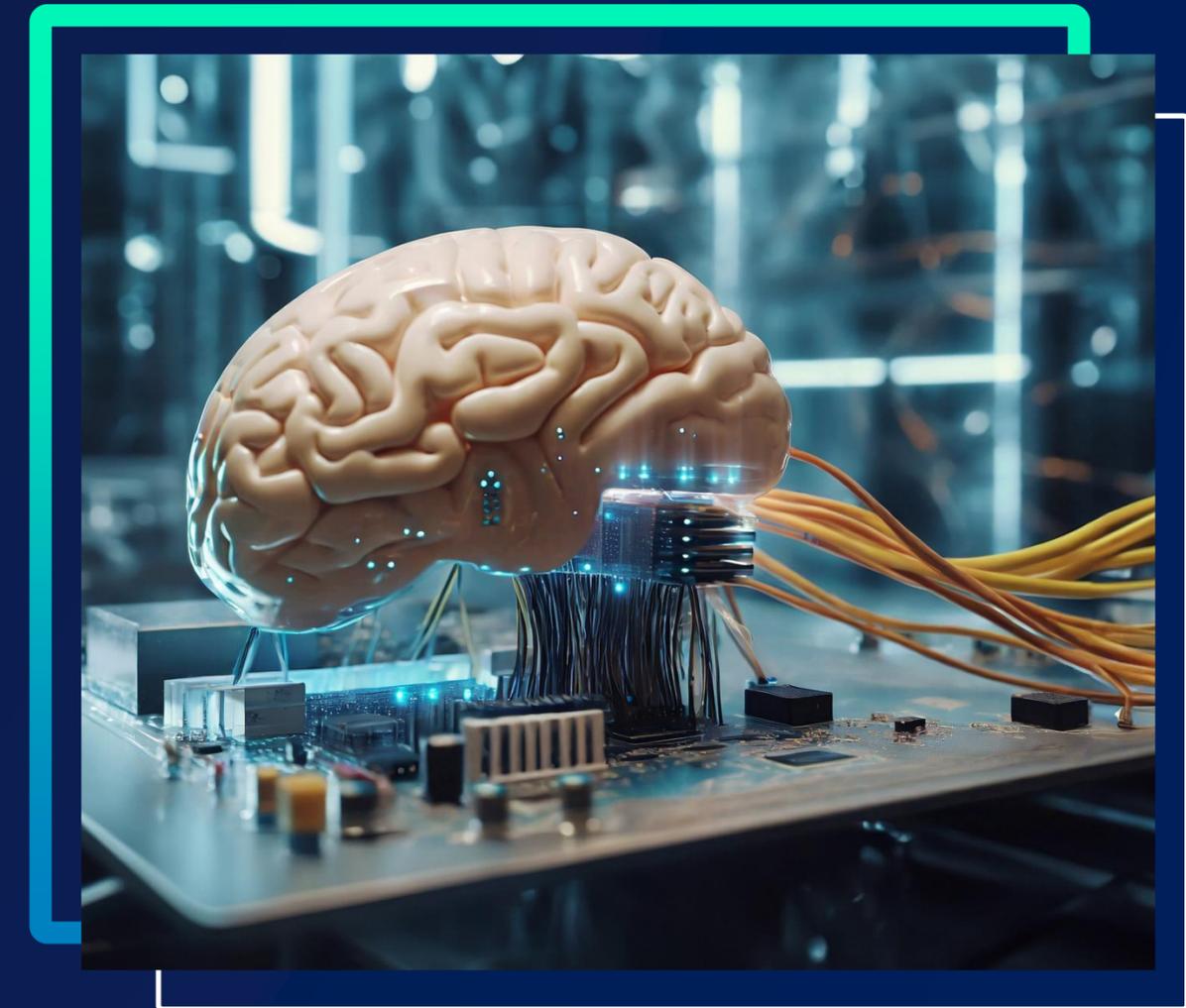
40% de los proyectos en Popayán, Cali y Paso han sufrido retrasos.  
Aumento del 35% en los costos de materiales.

Impacto Humano:

Más de 10,000 trabajadores se ven afectados, generando incertidumbre en sus familias y en la comunidad.

Necesidad:

Implementar soluciones predictivas es crucial para mitigar estos impactos y garantizar la continuidad de las operaciones.



# Solución

Propuesta: Utilizando Power BI, hemos desarrollado LogiPredict, una plataforma que integra datos en tiempo real de múltiples fuentes para proporcionar a IZAR una visión clara y comprensible de los cierres de vías. La plataforma ofrece análisis predictivo para anticipar problemas logísticos y generar planes de contingencia efectivos.

## Características Clave:

- Monitoreo en Tiempo Real: Captura continua de datos sobre el estado de las vías.
- Análisis Predictivo: Evaluación de cómo los cierres afectan la cadena de suministro y los precios.
- Planificación de Contingencias: Propuestas de rutas alternativas y ajustes de inventario.
- Interfaz Intuitiva: Herramientas de simulación de escenarios para una mejor planificación estratégica.



Automatización de procesos tecnológicos



Reducción de tiempo



Innovación



Reducción de costos

# Solución



Enfoque para Resolver el Problema:

Implementar una plataforma integral que no solo monitoree los cierres de vías en tiempo real, sino que también permita analizar el impacto en la cadena de suministro y proponer soluciones proactivas para mitigar cualquier interrupción.

Capacidades Esenciales:

Análisis Predictivo: Evaluar de manera anticipada cómo los cierres afectarán la logística y los costos de los materiales.

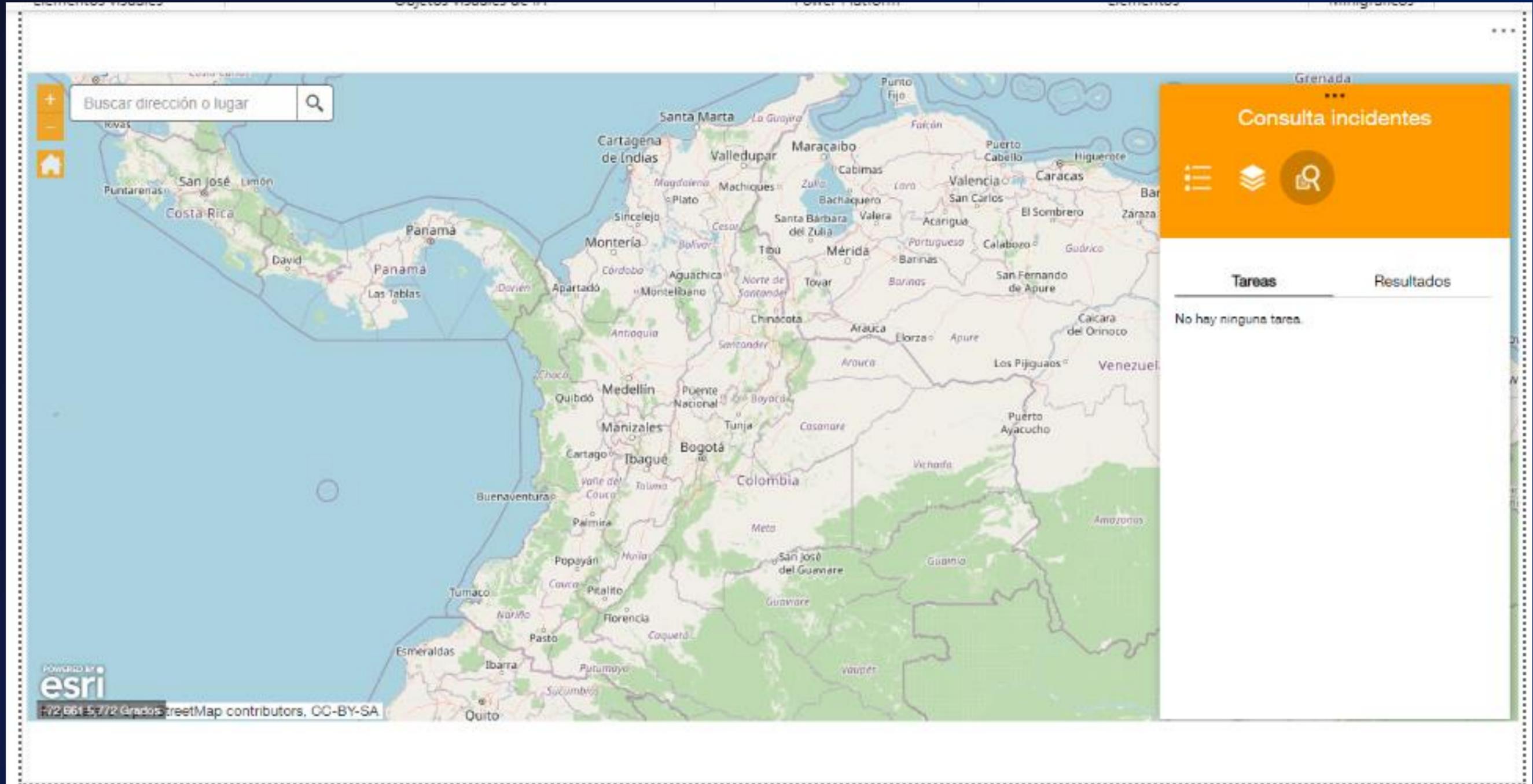
Planificación de Contingencias: Generar automáticamente rutas alternativas y recomendaciones para la gestión eficiente del inventario.

Apoyo y Colaboraciones:

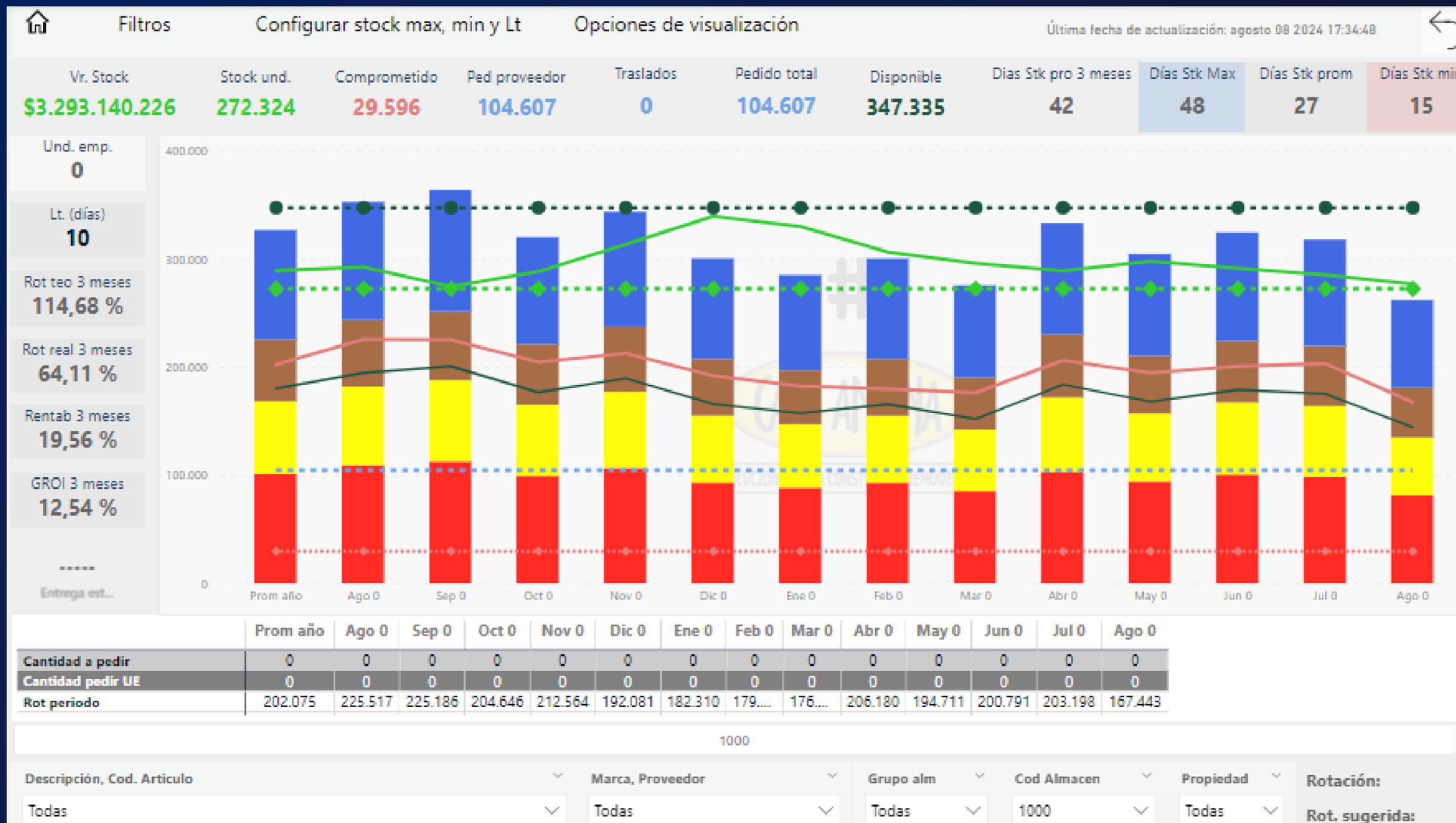
Tecnología Empleada:

La solución será desarrollada en Power BI, permitiendo un análisis avanzado y visualización de datos en tiempo real, así como la generación de informes interactivos para la toma de decisiones informadas.

# SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE



# SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE



# SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE

