

ESTUDO DE CASO

Mueve Fontibón, concessionário do TransMilenio S.A



Impulsionando a transição para uma mobilidade mais sustentável em Bogotá através de um planejamento inteligente em uma das maiores frotas de ônibus elétricos da Colômbia.

Bogotá está se consolidando rapidamente como uma referência global em mobilidade de emissão zero. Com o apoio da **MAIOR** (empresa de propriedade da Clever Devices), a **Mueve Fontibón**, operadora do sistema BRT TransMilenio da Colômbia, transformou suas operações por meio de ferramentas avançadas de planejamento de ônibus elétricos e otimização de recursos.

A implementação de uma solução de planejamento inteligente permite oferecer um serviço altamente eficiente para uma frota de **172 veículos totalmente elétricos**, que transporta mais de 10 milhões de passageiros por ano e estabelece um novo padrão para o transporte público sustentável na América Latina.

DESAFIO

As frotas elétricas incorporam novos níveis de complexidade operacional. Os tempos de recarga, a autonomia das baterias, os custos de energia e a logística dos pátios devem ser coordenados cuidadosamente com a demanda de passageiros e a cobertura das rotas. A Mueve Fontibón precisava de uma solução capaz de planejar, simular e otimizar cada aspecto de sua operação 100% elétrica com precisão e agilidade.

Resumo



Cliente

Mueve Fontibón, concessionário do TransMilenio S.A.

Bogotá, Colômbia

Sobre Mueve Fontibón

- 172 ônibus totalmente elétricos
- Mais de 10 milhões de passageiros por ano
- 550 paradas
- 1,5 tonelada de poluentes eliminados e 3.200 toneladas de CO2 evitadas por ano



SOLUÇÃO

Ferramentas avançadas para frotas 100% elétricas com a tecnologia de programação inteligente da Clever Devices, a Mueve Fontibón otimizou todo o seu ciclo de planejamento, desde o desenho do serviço até o despacho em tempo real, garantindo a confiabilidade e a sustentabilidade de sua frota totalmente elétrica. Solução implementada:

- **Suíte MAIOR:** Plataforma integral de planejamento e programação desenhada especificamente para a operação de frotas elétricas.
 - **Desenho da Rede:** Calcula ciclos de carga ideais e os ajusta à disponibilidade dos veículos, à capacidade do pátio e aos custos de energia.
 - **Programação de Turnos de Motoristas:** Gera turnos eficientes e seguros que dão suporte aos sistemas de assistência a bordo e contribuem para a satisfação dos motoristas.

RESULTADOS

Carga mais eficiente, operações contínuas

A Mueve Fontibón garante a disponibilidade total da frota graças a uma logística de pátios otimizada. Os planos de carga são definidos em função da demanda energética e da disponibilidade dos carregadores, reduzindo tempos improdutivos e maximizando a prestação do serviço.

Implementação rápida, impacto escalável

Em apenas seis semanas após a implementação, a MAIOR Suite permitiu ao operador reestruturar por completo o seu plano de serviço, adaptando-o às necessidades reais de uma frota elétrica por meio de um planejamento flexível e baseado em dados.

Mobilidade mais limpa e sustentável para Bogotá

Com mais de 170 ônibus elétricos em operação e um pátio equipado com 81 carregadores de alta potência, a Mueve Fontibón oferece um serviço confiável, reduz as emissões e contribui para os objetivos climáticos de longo prazo da cidade.

COLABORAÇÃO MAIOR

A Clever Devices orgulha-se de apoiar a revolução elétrica de Bogotá por meio de sua empresa subsidiária integral, MAIOR. Em aliança com a Mueve Fontibón, fornecemos a inteligência de planejamento que impulsiona a maior frota de transporte de emissão zero na Colômbia. Nossa tecnologia ajuda operadoras como a Mueve a responder às exigências específicas do transporte elétrico, garantindo desempenho, sustentabilidade e uma mobilidade preparada para o futuro para milhões de passageiros todos os anos.