



# COM A TECNOLOGIA DA MOTOROLA SOLUTIONS A METRO DE MEDELLÍN LTDA. AVANÇA COM COMUNICAÇÕES INTEGRAIS



## UMA SOLUÇÃO DIGITAL DE VOZ E DADOS ACELERA AS COMUNICAÇÕES EM TODA SUA REDE.

A Metro de Medellín Ltda. contratou os serviços da Motorola Solutions para implantar uma solução digital de comunicações baseada no padrão usado nos sistemas de metrô mais avançados do mundo.

### A EMPRESA

A empresa de Transporte Masivo del Valle de Aburrá Ltda. – Metro de Medellín Ltda. começou a operar em novembro de 1995 com o objetivo de construir e gerenciar o sistema de transporte de massa, gerar desenvolvimento e oferecer melhor qualidade de vida aos habitantes do Vale de Aburrá.

Hoje, a METRO efetuou mais de duas milhões de viagens, aplicando o princípio da mobilidade sustentável, com energias limpas, gerando um grande benefício social reconhecido internacionalmente como cultura METRO. Todos os dias, milhares de usuários viajam com segurança, rapidez e informação, atributos que caracterizam o serviço METRO e geram qualidade de vida.

### O DESAFIO

A Metro de Medellín Ltda. dispunha de um sistema analógico sem capacidade de dados, impossibilitando a intercomunicação entre os diferentes sistemas de transporte, o que causava problemas e inconvenientes colocando obstáculos à capacidade de oferecer um serviço eficiente para a comunidade.

### A SOLUÇÃO

Com o objetivo de modernizar suas comunicações, a empresa Metro de Medellín Ltda. avaliou vários fornecedores de soluções antes de se decidir pela proposta técnica, de serviço e de equipamentos da Motorola Solutions, além de sua comprovada experiência no mercado a nível mundial.

A infraestrutura de voz e dados instalada pela Motorola cobre todo o sistema integrado de transporte, trens, ônibus, ônibus elétricos e bondes, do município do Vale de Aburrá, que compreende Medellín e suas cidades vizinhas.

### RESUMO DA IMPLANTAÇÃO

#### Empresa:

Metro de Medellín Ltda.

#### Mercado Vertical:

Governo  
Transporte e Logística

#### Projeto:

Implantação de uma nova rede e um completo sistema digital de comunicações

#### Produtos da Motorola

#### Solutions:

#### Sistema TETRA, Dimetra IP Compact

- 5 locais de repetição. Diversidade Tripla.
- 2 links de rádio redundantes para interconexão de locais
- 1 Repetidor Gateway MTM5400
- MTS4 com 3BR cada uma
- 10 posições de console MCC7500 (8 colocalizadas, 2 remotas)
- Sistema de gravação de 30 canais
- 529 equipamentos móveis
- 354 equipamentos portáteis

#### Aplicativos:

- Gestão e Gerenciamento do sistema
- Sistema de Consoles
- Sistema de gravação e interconexão com a megafonia
- Sistema para controle e gestão de tráfego através de equipamentos de rádio
- UNS (software para GPS)

#### Empresas associadas:

- CAMBIUM (Radiolinks)
- NICE (Sistema de gravação)

#### Benefícios:

- Notáveis melhorias no serviço
- Integração de voz e dados
- Operação centralizada
- AVL e APL (Localização de veículos e pessoas)

## CASO DE SUCESSO

METRO DE MEDELLÍN LTDA.

A implantação durou aproximadamente um ano e incluiu também serviços de suporte e de instalação da rede de comunicação em cada um dos meios de transporte. Graças à colaboração e ao trabalho em equipe entre a METRO e a Motorola houve desde o início, uma definição clara do alcance e da efetividade da solução proposta, o que permitiu, por sua vez, passar do projeto à realidade em tempo recorde.

Em sua segunda fase, a intenção da empresa é expandir o sistema para cobrir uma maior área geográfica.

## OS BENEFÍCIOS

A Metro de Medellín Ltda. dispõe hoje de um sistema de comunicações de voz e dados integrados que ampliou significativamente a capacidade de interconexão entre toda sua rede de meios de transporte por intermédio de uma operação centralizada.

Os aplicativos de Localização Automática de Veículos (AVL) e de Localização Automática de Pessoas (APL) baseados em GPS, por sua vez, aumentam a segurança de todos os usuários de um sistema de transporte que beneficia 3,6 milhões de pessoas.



*“Nosso sistema de transporte é reconhecido internacionalmente e posiciona a cidade como um dos destinos mais procurados na Colômbia por sua pujança, desenvolvimento e tecnologia. Esta é a empresa dos antioqueños, símbolo de cultura, civismo e benefício social; a empresa mantém um compromisso permanente com a qualidade de seus processos, o ambiente e a segurança. A METRO é um ícone da cidade de Medellín e dos municípios da Área Metropolitana. Não é só um meio de transporte.”*

*Fonte: [www.metrodemedellin.gov.co](http://www.metrodemedellin.gov.co)*



Para mais informações, visite  
[www.motorolasolutions.com/br/TETRA](http://www.motorolasolutions.com/br/TETRA)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2014 Motorola Solutions. Todos os direitos reservados.