



A POSCO ARGENTINA OPTA POR UM SISTEMA DE COMUNICAÇÕES COM A MOTOROLA SOLUTIONS

Quando a prática exige, sistemas de mensagens instantâneas e de voz digitais modernos permitem comunicações claras e oportunas em ambientes de trabalho difíceis como condições climáticas extremas e adversas e dentro de minas.

Para a implementação de um sistema de comunicações digitais, a SIC Comunicaciones foi engajada pela empresa Posco ICT para a Posco Argentina SAU, para instalar um projeto tecnológico que permitiria que os trabalhadores da Mina Salar del Hombre Muerto para trabalho em condições climáticas extremas na forma de ventos fortes e temperaturas congelantes.

A EMPRESA

Posco ICT

A empresa é dedicada à implementação de sistemas de telecomunicações para diversas indústrias em todo o mundo. Com 2.000 funcionários em todo o mundo, e sua sede em Pohang, Coreia, ao longo de sua existência, a Posco ICT se dedica à aplicação de tecnologias para melhoria de automação e sistemas, sob a premissa de “construir um futuro melhor para todos”.

SIC Comunicaciones

Em 2001, a SIC foi criada para tornar-se um integrador tecnológico altamente especializado na área de comunicações. Começando em 2008, eles iniciaram a divisão de Automação e Controle para atender às necessidades da indústria de mineração em colaboração com uma equipe treinada comprometida com suas metas.

O DESAFIO

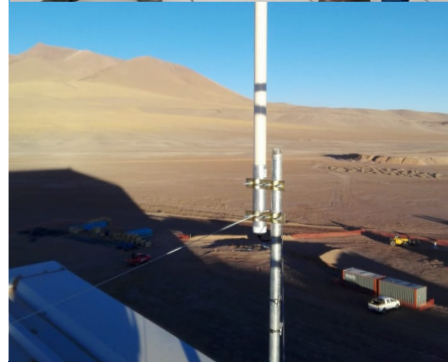
O cliente enfrentava a necessidade de um sistema de comunicação digital eficiente com características específicas para operar em um ambiente de trabalho complexo que também oferecia contato em tempo real. Condições climáticas extremas dentro do projeto de

mineração Sal de Oro, dentro da Mina Salar del Hombre Muerto, forçam os trabalhadores a trabalhar em temperaturas abaixo de zero por todo o ano e ventos de até 160 km/h, a uma altitude de 4.000 metros acima do nível do mar.

A SOLUÇÃO

Para que os trabalhadores que entram na Mina Salar del Hombre Muerto todos os dias se comuniquem, era necessário instalar um sistema que consistia de dois repetidores e 32 equipamentos de radiocomunicação para beneficiar 3 setores operacionais da empresa: segurança, operações e fábrica. Isso foi realizado dentro de um raio de cobertura total de 12 km, no qual a estação repetidora, localizada na fábrica piloto de Carbonato de Lítio, foi considerada o centro. Essa área é completamente livre de população.

A SIC Comunicaciones desenvolveu o processo de Engenharia do Projeto e focou na instalação, comissionamento e treinamento total dentro da fábrica realizado em junho de 2020 e que incluiu 16 dias de montagem e testes. Para realizar a instalação, a elaboração e aprovação de engenharia detalhada foi realizada, sob responsabilidade do cliente na Coreia. Tudo isso foi realizado durante a coleta de materiais que tiveram de ser construídos e importados para o projeto. Esses materiais foram transportados para o local de trabalho para instalar completamente a solução.



SÍNTESE DE IMPLEMENTAÇÃO

Empresa:
Posco ICT para Posco Argentina
<http://www.poscoict.com/>

Local:
Provincia de Salta, Argentina

Mercado Vertical:
Mineração

Empresa integradora da solução:
SIC Comunicaciones. Provincia de Salta, Argentina.

www.sicsalta.com

Uma empresa líder que presta serviços de engenharia e tecnologia para desenvolver sistemas de telecomunicações e radiocomunicações.

Produtos da Motorola Solutions:

REPETIDORES:
Repetidores digitais Motorola SLR5100
FIPLEX brand duplexer
FIPLEX brand Combinador
Multi-coupler marca FIPLEX
Sistema Commscope 7/8"
Bateria Reserva Back Up UPS Eaton 9px
IPSC e licenças de Dados NAI para repetidores

DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO:
MOTOTRBO DGP8550e Rádios Móveis Digitais
Servifor HPE Proliant DL360 TRBOnet
Console Dispatch com Desktop da Marca HP Terminal de PC

EQUIPAMENTOS MÓVEIS:
Carregadores de laptop DGP8550e,
antenas e clips de cinto

APLICATIVOS:
TRBOnet Enterprise
TRBOnet



OS BENEFÍCIOS

Graças à instalação das soluções, a Mina Salar del Hombre Muerto agora tem um sistema de comunicação digital ideal que inclui voz, mensagens de texto do console de despacho, segurança e ferramentas de gerenciamento ambiental como GPS e gravação de áudio. Além disso, essas

ferramentas agora podem gerenciar a rede centralmente para evitar o mau uso de recursos do sistema. O sucesso está na instalação, desenvolvimento completo de engenharia do projeto e em conformidade com os prazos de entrega de equipamentos.

“O ambiente operacional do equipamento é altamente desafiador (condições climáticas extremas, processo industrial que inclui fluidos altamente CORROSIVOS). O sucesso com o tempo estará sujeito à durabilidade do sistema como um todo.”

Eric Han. Gerente de TI, Posco Ict.

