



Command  
Alkon

# Pan Pacific Cement

Apex™

A Pan Pacific Cement é líder em distribuição de cimento na Califórnia. A empresa foi fundada em 2007 e distribui cimento nos estados da Califórnia e de Nevada. Possui um moderno terminal de cimento localizado em Sacramento, na Califórnia, com capacidade para 80.000 toneladas, contando com três baias de abastecimento. A empresa importa cimento do mundo todo para atender aos desafios demandados por seus clientes.

## O Desafio

A Pan Pacific Cement, uma subsidiária do Callier Investment Group, procurava um sistema que pudesse acelerar o processo de registro para um alto volume de tráfego de caminhões em um central com capacidade estimada em 1,2 milhão de toneladas por ano, com integração a um sistema de abastecimento CLP terceirizado, integração com um sistema COMMANDseries já implantado para gerenciamento de assuntos corporativos e de faturamento, agregando entrega e execução dentro do prazo. O sistema teria de estar pronto para funcionar assim que chegasse o primeiro navio.

## A Solução

Ficou evidente que o sistema Apex seria o ideal. Na posição de líder em soluções de registro e automação para o setor de agregados, cimentos e concretos, a Command Alkon poderia impulsionar a experiência da empresa com os maiores fornecedores de cimento da América do Norte, auxiliando no desenvolvimento de uma solução que atendesse a todos os requisitos da Pan Pacific Cement. O resultado seria uma unidade de abastecimento de cimento com tempo de carregamento em torno de 3 minutos, resultado muito superior ao da média no setor.

## O Resultado

O primeiro passo foi efetuar uma avaliação do local enquanto

“

*Este terminal será um importante elo no processo de atender às necessidades dos fabricantes de concreto no mercado do norte da Califórnia.*

o terminal ainda estava sendo construído para compreender a disposição física e Este terminal será um importante elo no processo de atender às necessidades dos fabricantes de concreto no mercado do norte da Califórnia.

identificar os requisitos técnicos específicos. O terminal teria três pistas de abastecimento, cada uma com uma balança de caminhões de duas seções e duas tremonhas de alimentação suspensas para permitir o carregamento simultâneo das caçambas frontal e traseira. Eles queriam poder operar as três pistas de maneira eficiente com apenas um operador de abastecimento. Após analisar o local, a Command Alkon recomendou o uso de leitores RFID para a rápida identificação dos caminhões após a chegada destes, juntamente com a implementação de impressoras externas instaladas na altura das cabines, evitando que os motoristas saiam dos veículos – de modo a garantir eficiência e segurança para os profissionais.

A implementação para o terminal da Pan Pacific Cement envolveu as seguintes soluções de software e hardware da Command Alkon:

**Apex Ticketing** – oferece interface de usuário Windows™ intuitiva para o gerenciamento de dados e impressão de registro no local.

**Auto ID** – integração com o aplicativo central de registro para permitir o uso de leitores RFID e dispositivos de entrada usados remotamente para automatizar o processo de registro.

**3rd Party Controls Interface** – permite que o aplicativo Apex forneça informações como peso pretendido, ID de silo, etc., alimentando o sistema de controle e monitorando condições de status.

**Remote Ticket Printing** – desenvolvido especificamente para impressão em área externa em condições encontradas na indústria de materiais para a construção, abriga uma impressora industrial para entregar os registros aos motoristas com rapidez.

**Scale Watcher** – captura de vídeo integrada que oferece uma imagem da licença do caminhão e visão da porta lateral para cada registro gerado. Tais imagens são armazenadas junto ao registro, eliminando a necessidade de assinaturas dos motoristas.

O sistema Apex armazena todas as informações necessárias para abastecer cada veículo, incluindo configuração (carroceria simples ou bitrem), peso pretendido para cada caçamba, PBT máximo, informações de faturamento, etc. Quando determinado caminhão estaciona em uma pista de abastecimento, o motorista apresenta o crachá para o terminal RFID montado na altura da cabine.

O motorista irá confirmar sua designação no terminal, ou fará contato com o operador de abastecimento caso tal informação de designação precise ser alterada. Após a confirmação, o Apex irá capturar o peso do veículo sem a carga e informará ao CLP de abastecimento sobre a ID da pista e o peso pretendido para o respectivo veículo. Então, o operador irá baixar as calhas e iniciará o abastecimento. A configuração da balança permite que o CLP carregue as caçambas frontal e traseira simultaneamente com pesos pretendidos independentes. Encerrado o abastecimento e erguidas as calhas, o CLP irá definir o status adequado e o aplicativo Apex fará a captura do peso bruto final para então imprimir um registro de entrega através da impressora remota destinada a este fim.

***Do início ao fim, incluindo o tempo de carregamento do cimento, todo o processo pode ser concluído em apenas 3 minutos.***

No momento em que o registro é impresso, o módulo Scale Watcher irá armazenar a captura de vídeo de duas câmeras, com uma sobreposição contendo os principais dados de valores do registro, como uma imagem em PDF que é indexada por número de registro para fácil identificação no aplicativo Apex. Uma outra imagem do registro impresso é armazenada no sistema ECM (Enterprise Content Management). Do início ao fim, incluindo o tempo de carregamento do cimento, todo o processo pode ser concluído em apenas três minutos.

O terminal de cimento da Pan Pacific Cement é um ótimo exemplo de como a combinação de tecnologia e experiência de mercado da Command Alkon podem somar para oferecer o que há de melhor em soluções para a indústria de materiais de construção. O cliente pôde implementar um aplicativo Apex de última geração para registros de materiais, incluindo a integração entre o RFID e a captura de vídeo, mantendo o uso dos sistemas ECM e de faturamento da Command Alkon que já estavam em funcionamento nas suas empresas afiliadas

