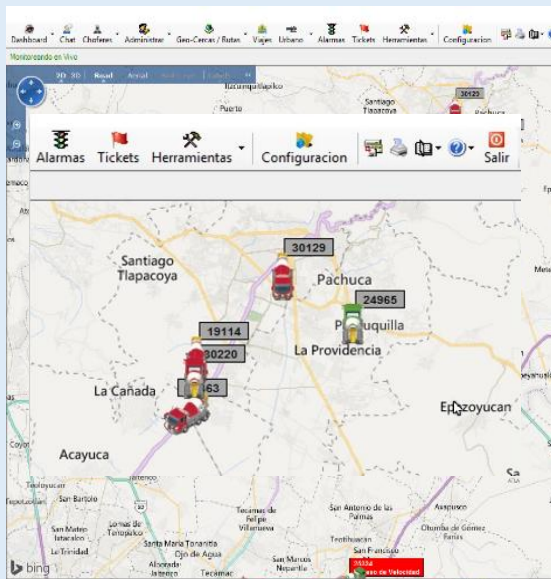


INNOVANDO CEMENTERAS



Funcionalidades especiales para cementeras

- ✓ Ícono de vehículo cementero.
- ✓ Notificación al descargar cemento.
- ✓ Registro de tiempo en la rotación del trompo.
- ✓ Cambio de color del ícono de acuerdo al estatus.
- ✓ Delimite zonas para cada unidad.
- ✓ Horómetro de vida de llantas.

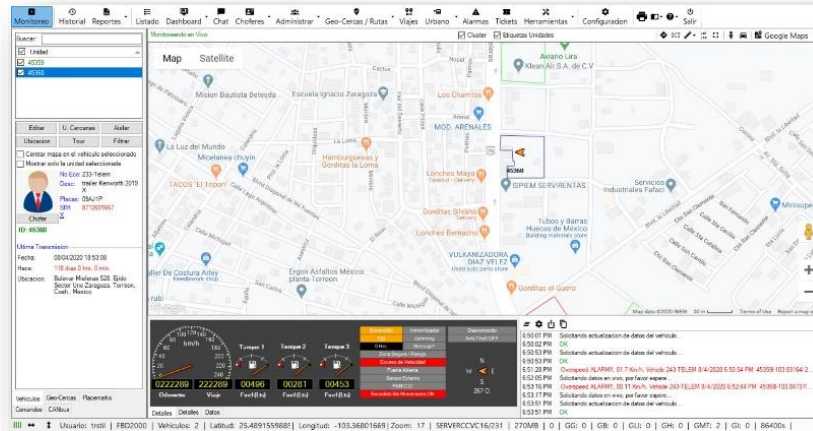


Vista de las unidades cementeras.

Características especiales para una mayor eficiencia

- ✓ Alarma de dirección de rotación del trompo.
- ✓ Alarma de inclinación del trompo.
- ✓ Registro de tiempo de descarga en los lugares visitados.
- ✓ Detección de descargas de cemento ilegales.
- ✓ Cambio de color del icono de acuerdo al estatus.

Diagrama de operación y funcionamiento en esquema servidor propio



Aplicación Cliente



Rastreador GPRS/GPS

Diversas Entradas / Salidas
(Puertas, Sensor de Descarga, etc.)



GPS instalado en revolvedoras



Sistema de sensor de descargas

Envío de Datos Vía GPRS



Internet

IP Fija



LAN

Concremex



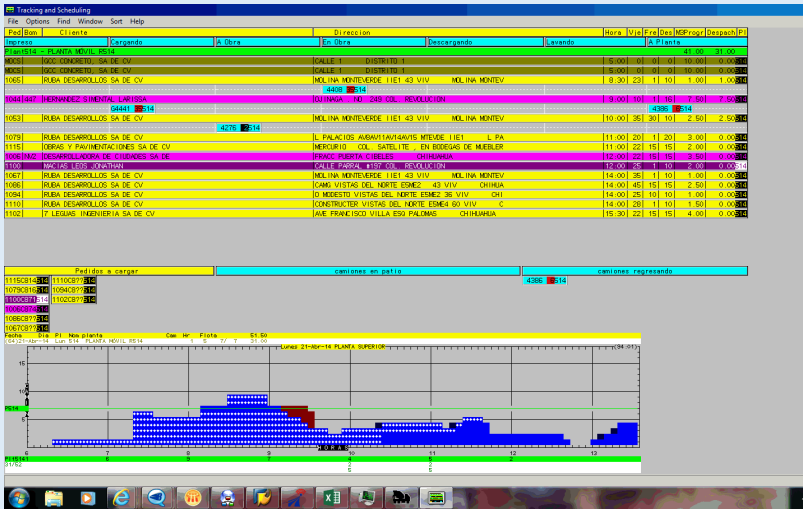
Servidor de Monitoreo Y Adquisición de Datos

Funcionalidad Enfocada en la Logística y Servicio al Cliente

Control de circuitos en base a estados e interface en línea con Command Alkon

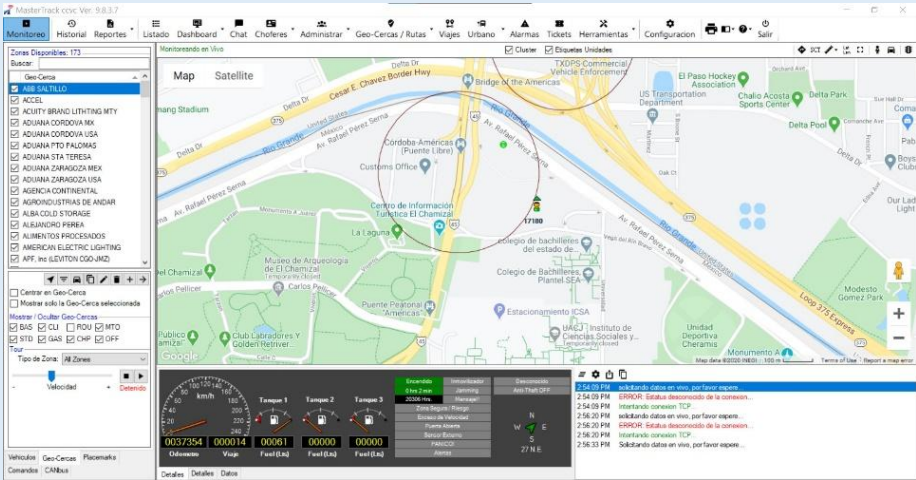
-  En Planta
-  Rumbo al Clientes
-  Espera en Obra
-  Descarga
-  De regreso
-  Fuera de Servicio

Actualización Automática
Command Alkon



Diferentes tipos de geo-cercas para medición y detección de estados y eventos

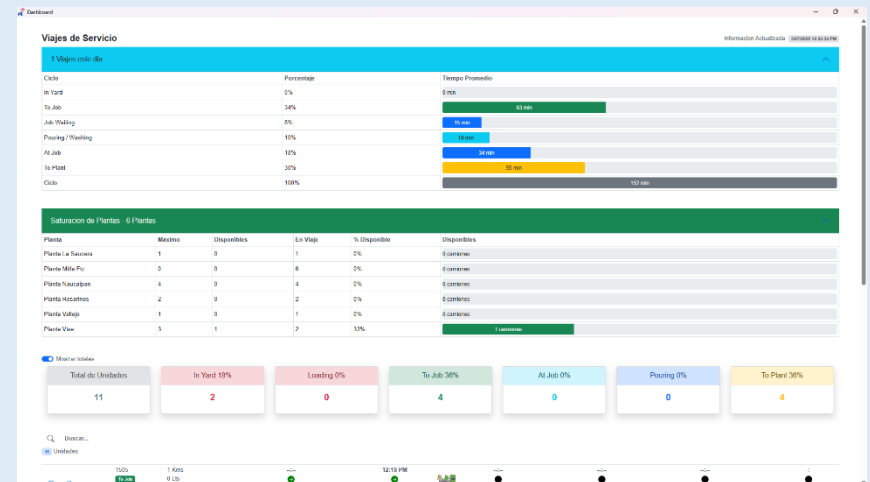
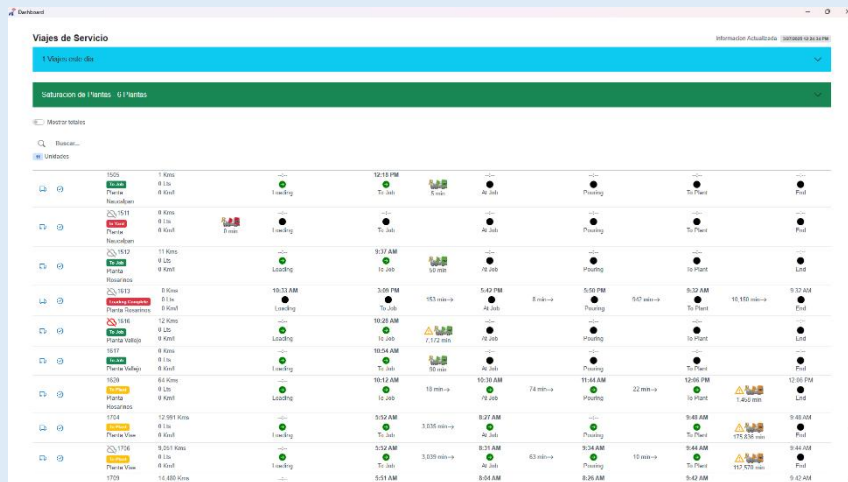
-  Base
-  Cliente
-  Gasolineras
-  Rutas



Enfoque en productividad

Mastertrack Concreto se ha adaptado a las necesidades del cliente incluyendo:

- ✓ Mediciones como es la capacidad de la planta.
- ✓ Orientado en la mejora de la productividad.
- ✓ Toma de decisiones mediante información estratégica.
- ✓ Integración con sistemas propios como el SAP para contabilizar horas y kilómetros y brindar servicio oportuno a las unidades.



Algunos Beneficios:

- ✓ Integración natural al sistema **Command Alkon** para tener un control total de la operación de despacho de Concremex.
- ✓ Mejorar el servicio al cliente mediante mediciones y estadísticas de cumplimiento y llegada para medir eficiencia y productividad.
- ✓ Acceso y enlace de las bases de datos del sistema Mastertrack con los sistemas de la empresa (ejemplo SAP).
- ✓ Proveer un control amigable y visual de la flotilla.
- ✓ Aumentar la eficiencia de la operación mediante una mejor distribución del tráfico en las plantas concretas, así como el poder evitar tiempos muertos de revolvedoras y bombas.
- ✓ Detectar eventos prohibidos como robo de concreto mediante reportes y alarmas en el momento que ocurren.
- ✓ Proveer una herramienta para apoyar el mantenimiento mecánico de los vehículos.
- ✓ Posibilidad de dar acceso a los principales clientes para monitoreo de los viajes de los pedidos.

Infraestructura

En el SITE

(aplica solo para Esquema Servidor Propio)

- ✓ Servidor dedicado.
Se requiere acceso remoto para fines de soporte y actualización.
- ✓ Internet con IP Fija.
- ✓ Modem Celular (con línea de datos)
- ✓ Mastertrack server.
- ✓ Diversos tipos de SW (SQL, Windows Server)
- ✓ Personal capacitado.



Equipamiento Camión

- ✓ GPS
- ✓ Diferentes sensores.
- ✓ Accesorios de instalación.
- ✓ Instalación y Mantenimiento personal capacitado.



Usuario

- ✓ PC
- ✓ Mastertrack Cliente , web y móviles .
- ✓ Póliza de servicio.



** Los datos son preliminares y generales, en base a un análisis y propuesta formal se ampliaría mas detalle del requerimiento.

Ejemplo de equipamiento de un camión revolvedora



SISTEMA DE DETECCIÓN DE FLUJO DE AGUA EN OLLA

SENTIDO DEL
FLUJO DEL AGUA
HACIA LA OLLA

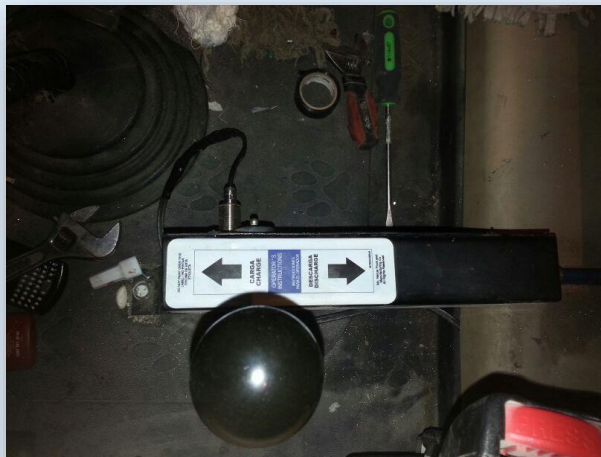


Instalación de sensor de descarga en cabina

CON CUBIERTA



SIN CUBIERTA

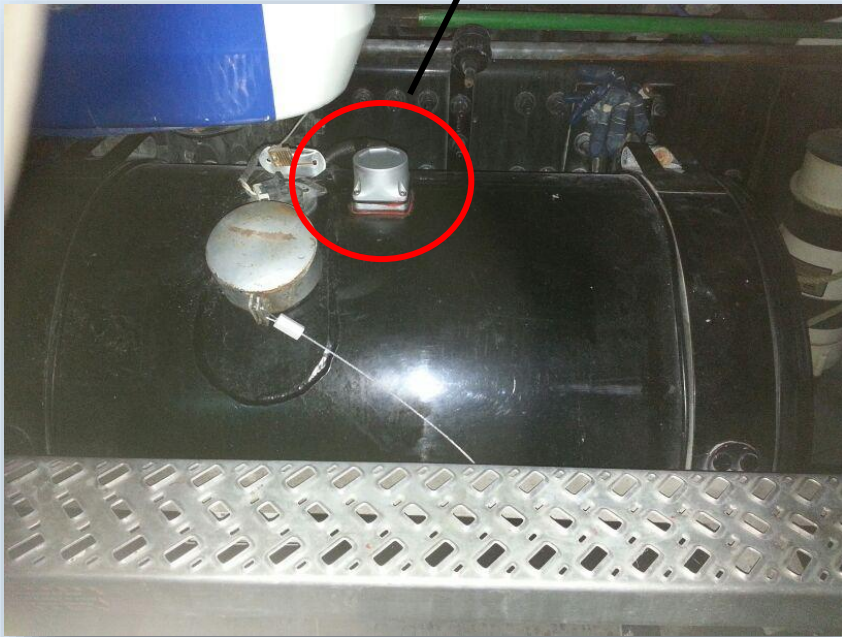


CON CUBIERTA



Instalación de sonda diesel

SONDA INSTALADA



Instalación de sensor de carga

(Sección de Emisor)

**SOPORTE DEL EMISOR
(VISTA FRONTAL)**



FUENTE DE 12V cd



**SOPORTE DEL EMISOR
(VISTA POSTERIOR)**



Instalación de sensor de carga (Sección del Detector)



Instalación del sensor de carga (Alineación Emisor-Detector)

