1.0 Mantenimiento, Captura de Información y Poda de Árboles

Desafios:

Sistematizar procedimiento de captura de información de Zonas Forestales

- Marcacion Zona Forestal
- Captura Foto de Arbol
- Determinar la ubicación exacta
- ◆ Generar información biologica de cada arbol.





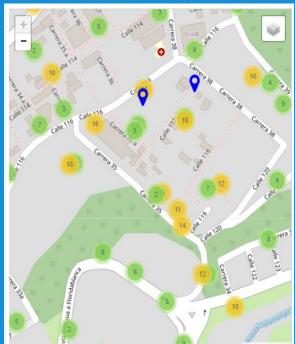


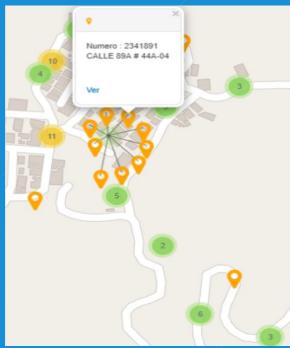
Wialon en práctica: Casos de éxito



1.1 Mantenimiento, Captura de información y Poda de Árboles

- ◆ Uso de WiaTag permite localización de cada árbol.
- ◆ Desarrollo donde se documenta información de cada árbol.
- ◆ Creación rutinas, tareas de mantenimiento y rutas para la preservación de zonas forestales.

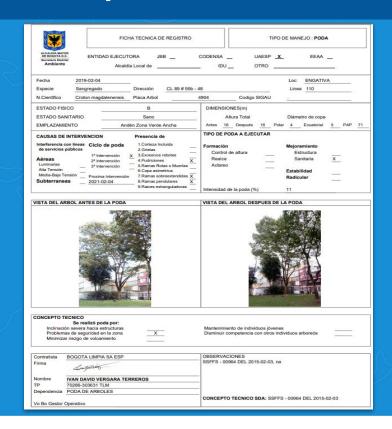






1.2 Mantenimiento, Captura de información y Poda de Árboles

- ◆ Inventario de Arboles dentro de Zona Forestal.
- ◆ Cumplimiento de tareas, cubrimiento de rutas, mantenimiento de zonas forestales.
- ◆ Entidades Gubernamentales y Ambientales con acceso a información para toma de decisiones. .





2.0 Recuperación de mercancía robada con WiaTag

Desafíos:

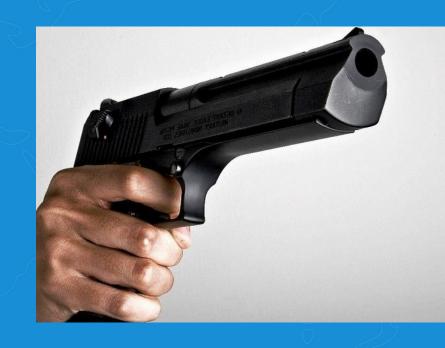
- ◆ Evitar el robo de mercancías valiosas en tiendas de teléfonos celulares
- ◆ Recuperar la mercancía robada cuando no se pueda prevenir.





2.1 Recuperación de mercancía robada con WiaTag

- ◆ Teléfonos celulares de prueba con WiaTag instalado
- ◆ Vault con dispositivo de rastreo GPS adentro del cofre de mercancias..
- Notificaciones de geofence
- ◆ El operador llama a las autoridades y les avisa de las actualizaciones.







2.2 Recuperación de mercancía robada con WiaTag

- ◆ Recuperado más de USD 30 MIL en menos de 6 meses
- ◆ Cliente satisfecho.







3.0 Inventario de Cámaras, Postes, Alumbrado y Transformadores

Desafios:

Tener un control de inventario y rastreo del alumbrado públic, prevención de robo, de cámaras, alumbrado y transformadores.











3.1 Inventario de Cámaras, Postes, Alumbrado y Transformadores

Implementacion:

◆ Uso de tecnología Sigfox para localización y creación de alertas como cambio de voltaje, robo y mantenimiento.





3.2 Inventario de Cámaras, Postes, Alumbrado y Transformadores

- Se reduce manipulación y robos.
- ◆ Se establece un inventario de ubicación.
- ◆ Se efectúa mantenimiento preventivo de la red de alumbrado, cámaras, postes y transformadores.
- → Gobierno sabe estado de la red de equipo seguridad ciudadana y actúa a tiempo .





4.1 Control de equipos de frío

Desafíos:

- ◆ Crear un sistema que reporte el consumo de energía en el transcurso del mes.
- ◆ Que el usuario tenga la opción de tomar medidas de acuerdo con las necesidades.
- ◆ Notificaciones de varios tipos en línea informando picos de consumo.





4.2 Control de equipos de frío

Implementacion:

- ◆ Desarrollo de HW para hacer telemetria, mide 4
 puntos de temperatura, tensión y potencia de 3 lineas monofasicas y 1 trifasica.
- ◆ Integración a Wialon para visualización de los parámetros medidos.
- ◆ Informes diarios y semanales con gráficos, con análisis horarias del consumo.

- ◆ Control de rendimientos de los equipos, a través de services evitando daños.
- Ahorro financiero importante





5.0 Uso de ChatBox en Facebook, como herramienta de Servicio al Cliente

Desafios:

Crear sistema enlazado con Wialon que permita al usuario localización de unidad y servicio al cliente a través de facebook.





5.1 Uso ChatBox en Facebook, como herramienta de Servicio al Cliente

- Preguntas y respuestas predefinidas.
- ◆ Uso de API de Wialon para integrar con Chatbox de Facebook.
- ◆ Chatbox accede Wialon y extrae información solicitada por usuario.





5.2 Uso ChatBox en Facebook, como herramienta de Servicio al Cliente

- ◆ Percepción de servicio al cliente 24 horas al dia.
- Localización vehicular desde celular.
- Reducción de cuentas con saldos sin pagar.
- ◆Envío de comandos desde Chatbox que permiten acción directa sobre el vehículo.





6.0 Control de Silobolsas

Desafíos:

- ◆ Asegurar que el grano siga en los silobolsas hasta que dure la fecha estimada
- ◆ Evitar el robos de los granos
- ◆ Lograr tener un sistema estable en lugares que llegan hasta 500km afuera de las ciudades.





6.1 Control de Silobolsas

- ◆ Desarrollo de sensores de movimento con la autonomia que supera los 12 meses con comunicacion a traves de tecnologia Lora.
- ◆ Desarrolo un concentrador que monitorea hasta 5mil sensores ubicados a 10km de la redonda.
- ◆ Transmitir las informaciones del concentrador al equipo desarrolado OG310, que recibe la informacion y la transmite a traves de la red Skywave/Orbcomm a Wialon.





6.2 Control de Silobolsas

- ◆ El productor tiene la certeza que antes cualquier movimento en la silobolsa, el tendra la notificación en su celular via Wialon.
- ◆ Un sistema muy facil de instalar y auto configurable en el campo.
- ◆ Seguridad al productor y su consecha garantizada para todo el año.

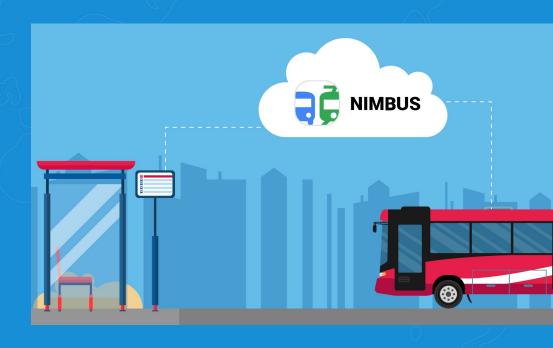




7.0 Uso de Nimbus por Partner en Colombia

Desafios:

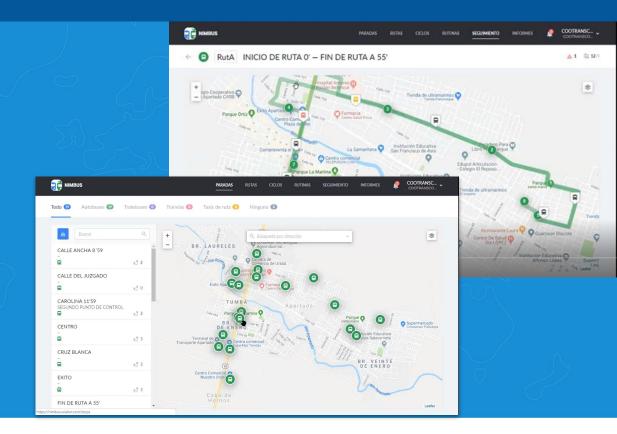
- ◆ Uso de Nimbus dónde transporte es desordenado.
- Generar ahorros y controles de ruta a usuarios finales.
- ◆ Crear rutinas y horarios ordenados mediante el uso de Nimbus.
- ◆ Empresas de transporte y usuarios finales satisfechos.





7.1 Uso de Nimbus por Partner en Colombia

- ◆ Se crean Paradas, Rutasy Horarios (rutinas).
- Se asignan a los buses y conductores.







7.2 Uso de Nimbus por Partner en Colombia

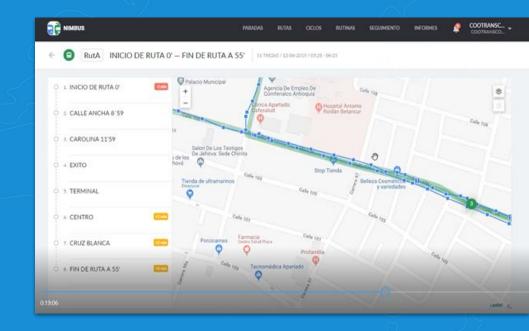
- ◆ Se sabrá localización de buses dentro de la ruta.
- ◆ Se determinan salidas de los buses.
- → Tiempos de reporte unidades es cada 5
 segundos y se usa 50Mb que es muy económico.
- Uso de dispositivo económico.
- Cobro de servicio competitivo.





7.3 Uso de Nimbus por Partner en Colombia

- → Mejora la calidad del servicio .
- ◆ Empresas de buses y usuarios satisfechos
- Partner aumenta numero de unidades.
- ◆ Un empleado maneja 100% operación.
- → Empresa genera ahorro de varios miles de dólares al año.





8.0 EMS- Sistema de Gestion de Maquinas

Desafios:

◆ Analizar 120 millones de mensajes por segundo de los dispositivos que necesitaban ser analizados y entregados en forma de gráficos, informes y dashboards en menos de 1 segundo

Implementación:

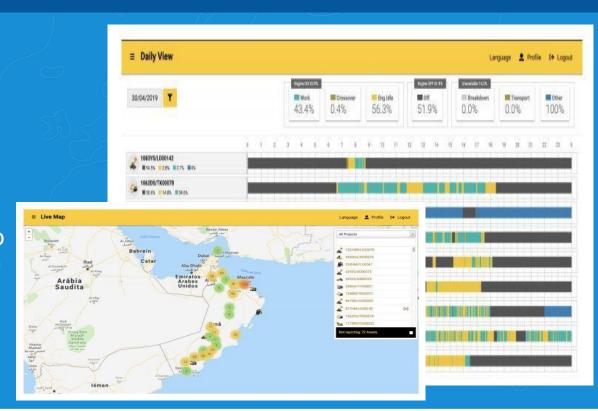
◆ Enviar todos los mensajes desde Wialon Retranslator a Flespi donde el sistema de BIG-DATA procesa todos los mensajes y graba en una base de datos.





8.1 EMS- Sistema de Gestion de Maquinas

- ◆ Informes graficos en Linea
- ◆ Una plataforma practica y rápida, con un diseño moderno y fácil de usar.
- Processos y resultados en tiempo real.

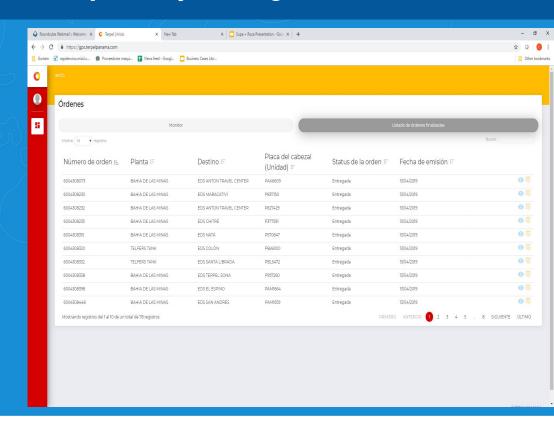




9.0 Desarrollo para Control de Despacho y Entrega de Combustible

Desafios:

- ◆ Control despacho de combustible desde carga hasta entrega en Estacion de Servicio.
- ◆ Trabajar con una sola plataforma.
- ◆ Obtener reportes personalizados de toda la operación.
- Una persona a cargo de toda la operación.

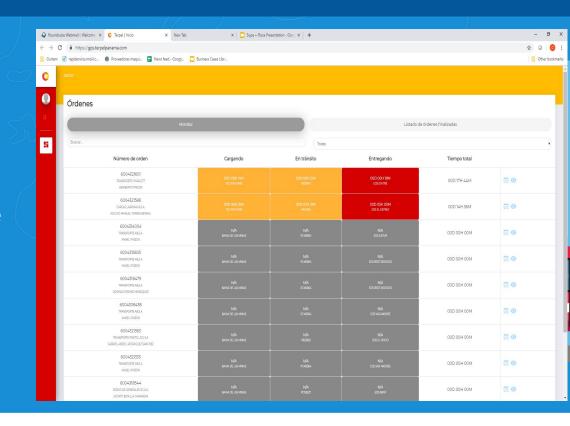






9.1 Desarrollo para Control de Despacho y Entrega de Combustible

- ◆ Crear reporte de programación de órdenes importando desde un archivo excel.
- ◆ Desarrollo muestra estado del despacho en tiempo real y tiempos de ejecución.
- → Registros de los los destinos de entrega por creación geocercas.







9.2 Desarrollo para Control de Despacho y Entrega de Combustible

- ◆ Transportistas optaron por usar Wialon.
- → Empresa logró consolidar operación desde uso exclusivo de Wialon.
- ◆ Reportes personalizados desde las Órdenes de Despacho.
- → Mejora en tiempos de entrega, mayores ganancias para empresa.

