



# Sistema de Despacho Controlado

➤ ABASTECIMIENTO ONLINE

SDC es un sistema integrado de medición, telemetría y adquisición de datos que permite la gestión de manera totalmente on line del abastecimiento y consumo de combustible en unidades móviles o estacionarias.

Permite mejorar y optimizar el uso de los recursos que intervienen en la operación de abastecimiento, minimizar pérdidas y proyectar de manera eficiente la logística y distribución.

SDC permite la captura en tiempo real de todas las transacciones involucradas en la operación de carga de combustible, integrando los totalizadores del fluido despachado y consumidos, con indicadores de “calidad básica” mediante la medición de presiones en sistemas de filtrado y presencia de agua en pre-filtros del abastecedor o bien a través de nuestro exclusivo sistema de análisis en línea.

Todas las transacciones se enclavan electrónicamente por un sistema de encriptado de datos que intercambia de manera

local y segura, información entre el abastecedor y la unidad permitiendo cuantificar y calificar cada despacho.

En cada transacción se resuelve la emisión de un ticket electrónico on line, único de abastecimiento, el cual contiene como mínimo la siguiente información:

ID de transacción.

ID de pico abastecedor.

ID de unidad receptora o SAP.

Fecha y Hora.

Geo localización y/o asignación de Geo-cerca.

Litros transferidos.

Litros recibidos.

Calificador de carga.

El sistema SDC cuenta con conectividad local inalámbrica que vincula las unidades entre sí y con el abastecedor, convirtiéndose en un gran nodo concentrador de datos.

De esta manera, se aporta valor agregado a las operaciones de despacho, poniendo a disposición información estadística y permite al operador de abastecimiento conocer en tiempo real y dentro de su radio de acción, los niveles de los tanques de combustible de cada unidad, direccionando la carga solo a las unidades que se encuentren en falta y minimizando el tránsito de personas y elementos en zonas sensibles o peligrosas.

El conjunto de control de abastecimiento SDC en cualquiera de las locaciones, tanto fijas como móviles, dispone de al menos un enlace continuo y permanente (durante su operación) con el centro recolector de transacciones. Dicho enlace se adapta a aquel de menor costo recurrente disponible en la zona de operación, pudiéndose optar por canales de internet

de banda ancha en locaciones fijas o en las que puedan instalarse este tipo de servicios o 3G, 4G y/o Satelital en las móviles.

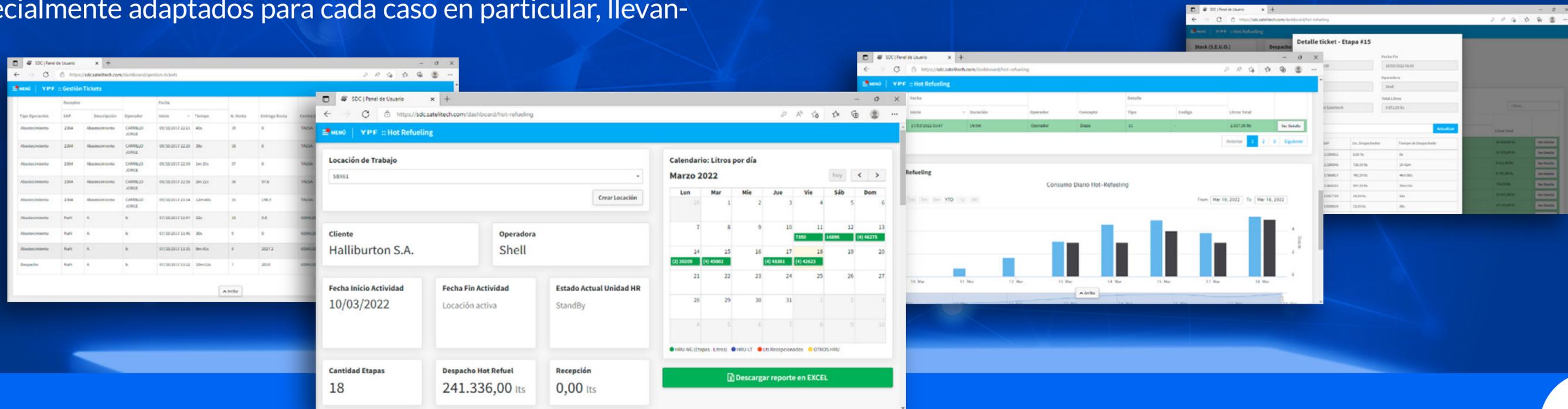
El canal del local SDC sirve de Backup de las comunicaciones a la plataforma de control y mantenimiento preventivo, canalizando todos los comandos críticos como códigos de falla de motores, contadores de litros diarios, horómetro, etc.



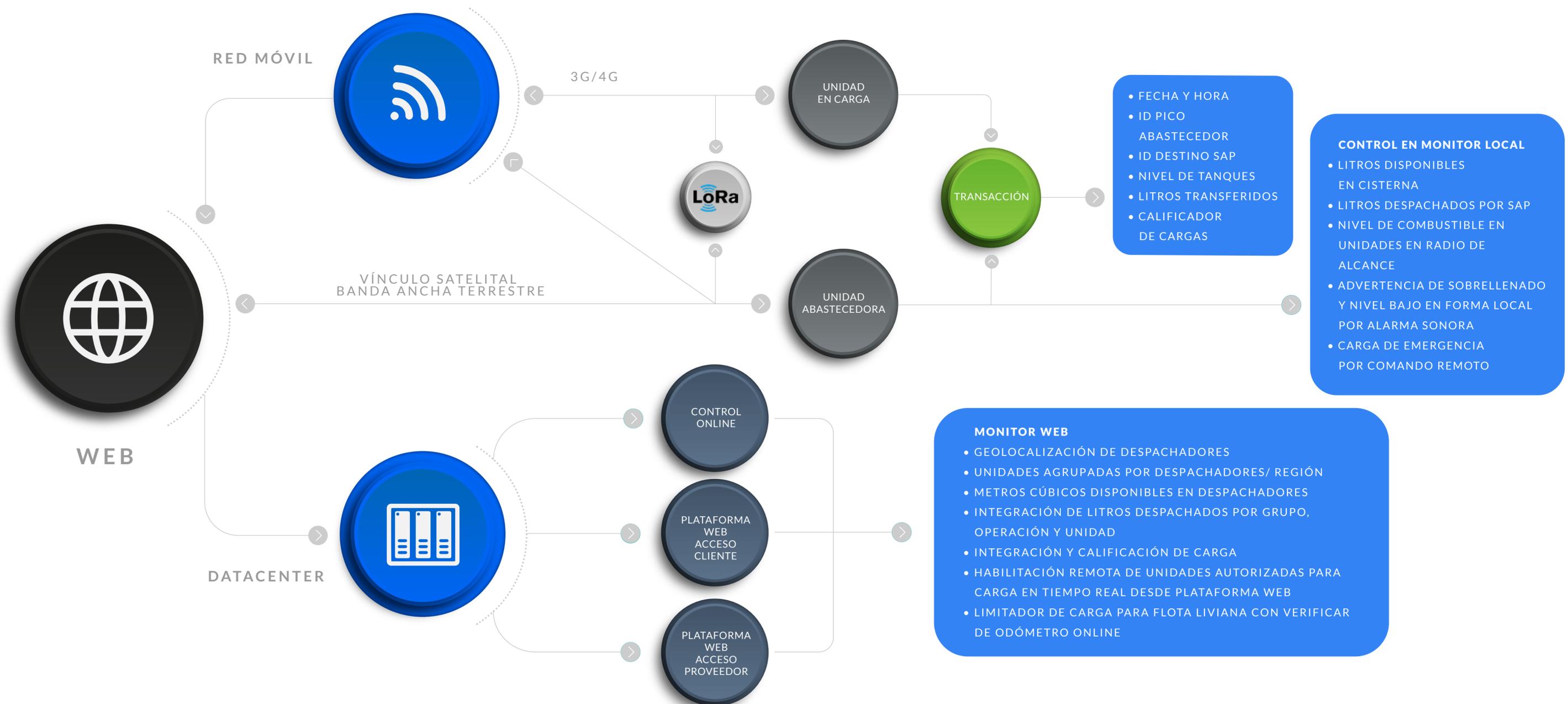
Un Software de Gestión de Operaciones, con una interfaz de usuario amigable, les permite a los operadores, clientes y administradores mantener en tiempo real desde cualquier computador o teléfono con acceso a internet tanto la información histórica como también asignar tablas de control automático sobre cada tipo de unidad, grupo, operación o región. Por otro lado, permite la actualización on-line de unidades autorizadas o bloqueadas para cargas, organizar la logística de consumos del parque, del abastecedor local y su relevo, para lo que cada concentrador cuenta con múltiples canales de comunicación, especialmente adaptados para cada caso en particular, llevan-

do el control y la eficiencia a todos los puntos de despacho, de manera totalmente automática y sin límites geográficos, estandarizando la operación de re-abastecimiento, tanto en locaciones fijas como móviles.

La flexibilidad del SDC en cuanto a gestión de los datos le permiten generar interfaces con cualquier sistema de administración que el cliente requiera y cualquier adecuación o ajuste requerido puede ser resuelto por Satelitech S.A. a través de su departamento de sistemas.



# Circuito de Abastecimiento de carga de combustible · Modalidad: Bases Fijas y Despachadores móviles



# Unidad despachadora con sistema SDC



CONSOLA DE DESPACHO AUTOMATIZADA



IMPRESIÓN REMOTA DE TICKET



VISUALIZACIÓN WEB INTEGRAL

VISUALIZACIÓN WEB DETALLADA

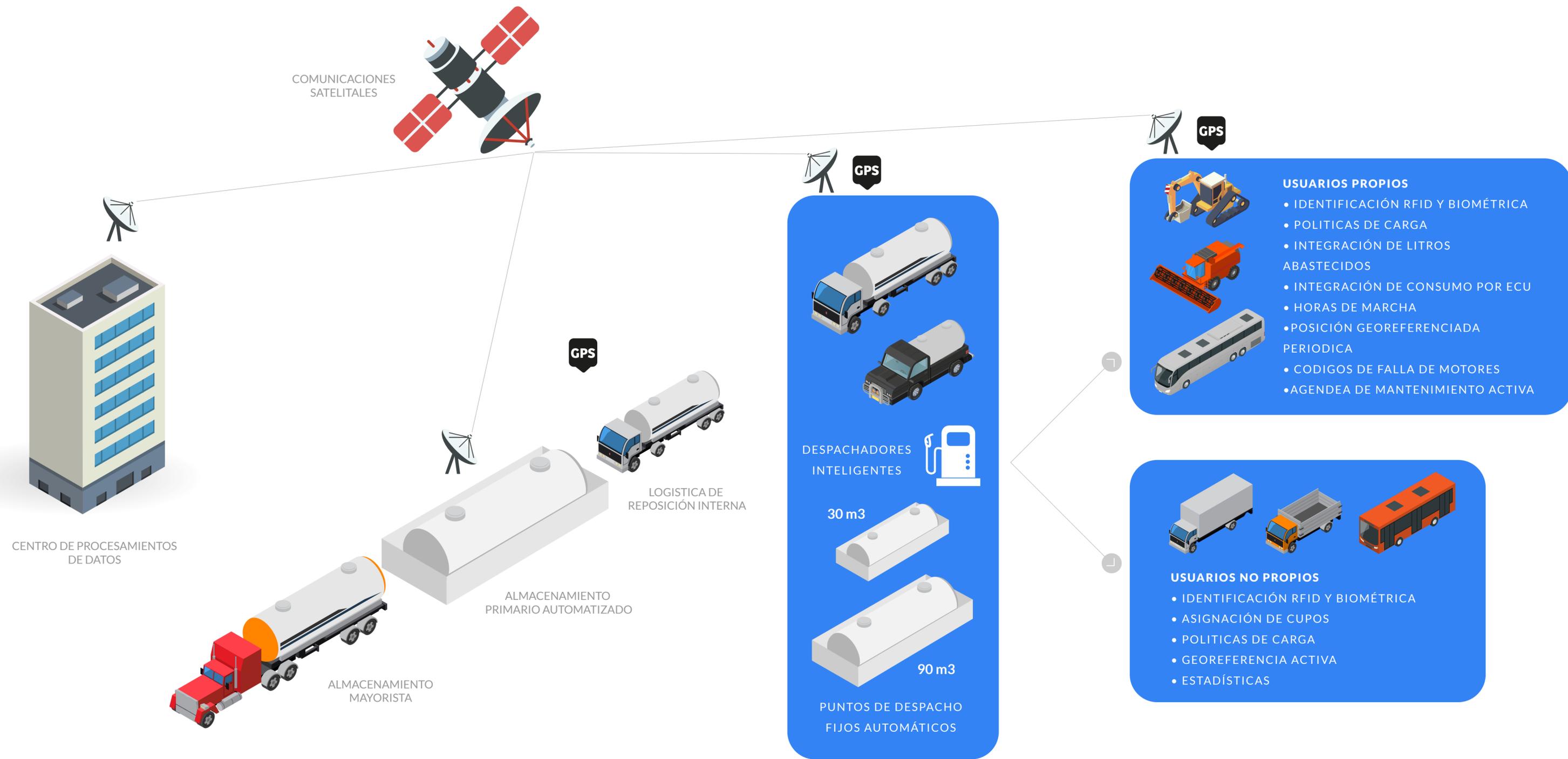
Conciliar la información de facturación le llevará solo minutos.

## El sistema SDC permite controlar:



Los alcances del sistema SDC son ajustados a las necesidades y requisitos planteados por el cliente, por lo que cada proyecto es personalizado y forma parte de un estudio previo donde se

especifiquen estas necesidades, se sugieran alternativas por parte de nuestro equipo técnico, y se acuerden los objetivos y plazos para la consecución de los mismos.



**El SDC propone dos tipos de servicio en función de la metodología de trazabilidad:**

• **Indirecto:** es el nivel de servicio más básico del sistema SDC y se refiere a la forma en que se realiza la gestión de datos, en este caso en forma indirecta ya que no se registran mediciones en el equipo bajo carga. Solo se cuenta con la identificación de personas o vehículos a través de un llavero único del tipo IButton o RFID o QR, según la tecnología que el cliente prefiera. Aún si el mismo ya opera con un sistema en uso de identificación de personas y vehículos, estos pueden integrarse al SDC, lo que permite un Start Up inmediato del sistema y un costo de implementación muy bajo.

Con el método indirecto, se realiza una parametrización del sistema de despacho, asignando cupos diarios, volúmenes mensuales, direccionamiento a centros de costos, tipo de unidades, etc.

Este tipo de control permite limitar operaciones indebidas que

se sostengan en el tiempo, restringiendo el consumo y agrupando operaciones por geo-referencias, yacimiento, región, o simplemente por unidad despachadora.

• **Directo:** este nivel contempla en su totalidad el sistema Indirecto y se subdivide en varias clases según las características de la maquinaria o las expectativas del cliente. Su concepción permite el análisis de datos a partir de su medición directa.

Como elemento básico se cuenta con un apareamiento automático entre unidad y abastecedor, con seteos automáticos de carga, control cruzado sobre lo despachado y lo recibido por la unidad.

Toda la operación esta supervisada por la unidad abastecedora que no depende de operador alguno para realizar esta gestión.

El método Directo requiere de equipamiento que debe ser instalado en todas las máquinas en las que se requiera este nivel de control, pudiendo variar el mismo en su complejidad dependiendo del tipo de maquinaria y/o los datos que se necesiten obtener del sistema.

## SDC TIPIFICACIÓN DE SERVICIOS

MÉTODO DE TRAZABILIDAD	NIVELES				CLASE					
	1	2	3	4						
TICKET BÁSICO	INDIRECTO	INDIRECTO	DIRECTO	DIRECTO						
FECHA	•	•	•	•	A					
HORA INICIO DE CARGA	•	•	•	•						
HORA FINALIZACIÓN DE CARGA	•	•	•	•						
NUMERO DE TRANSACCIÓN	•	•	•	•						
IDENTIFICACIÓN DEL DESPACHADOR	•	•	•	•						
IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR	•	•	•	•						
LITROS DESPACHADOS	•	•	•	•						
LITROS RECIBIDOS EN LA UNIDAD			•	•						
TIPO DE PRODUCTO	•	•	•	•						
GEOREFERENCIA	•	•	•	•						
TEMPERATURA DE LA CARGA			•	•	B	C				
CALIFICADOR DE LA TRANSACCIÓN			•	•						
<b>INFO TELEMETRÍA</b>										
NIVEL DE TANQUE DE CADA UNIDAD		•	•	•					D	E
HORA DE USO DE MAQUINARIA		•	•	•						
CONSUMO POR ECU				•						
RPM				•						
TEMPERATURA DE FLUIDOS				•						
PRESIÓN DE ACEITE				•						
TORQUE				•						
POTENCIA ENTREGADA				•						
KM RECORRIDOS				•						
AGENDA INTELIGENTE DE MANTENIMIENTO				•						

### Accesibilidad del SDC:

El Sistema de Despacho Inteligente está pensado para adaptarse a casi cualquier unidad despachadora convencional permitiendo a todo prestador de este tipo de servicios optimizar sus recursos disponibles reduciendo los costos de implementación drásticamente.

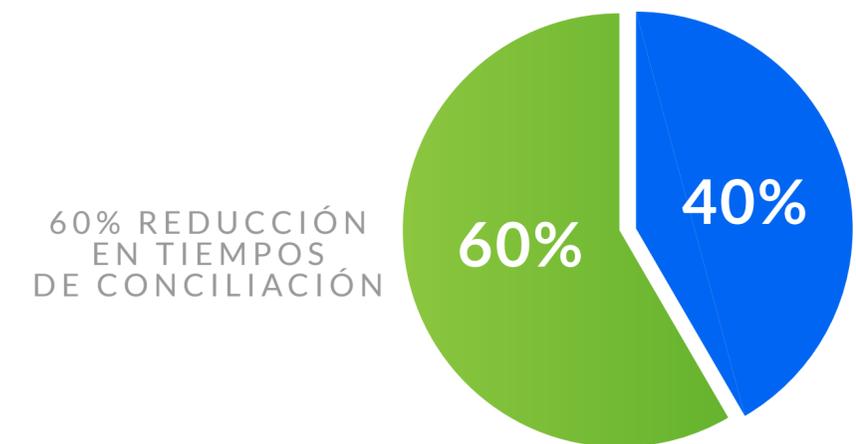
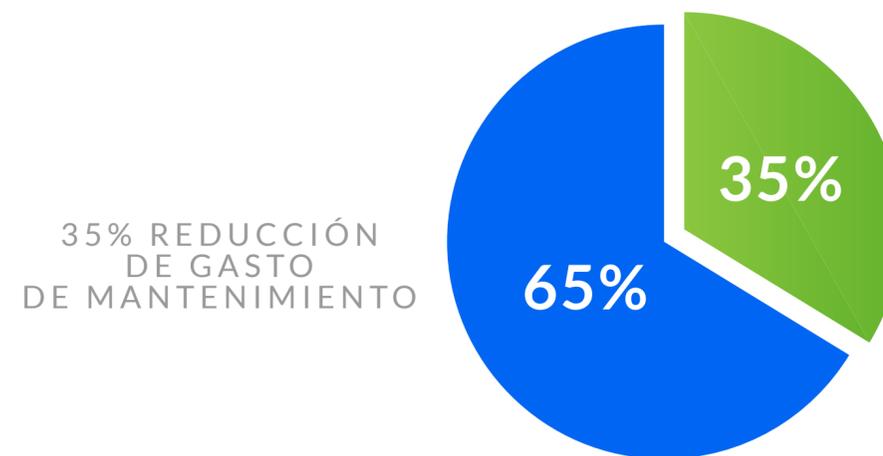
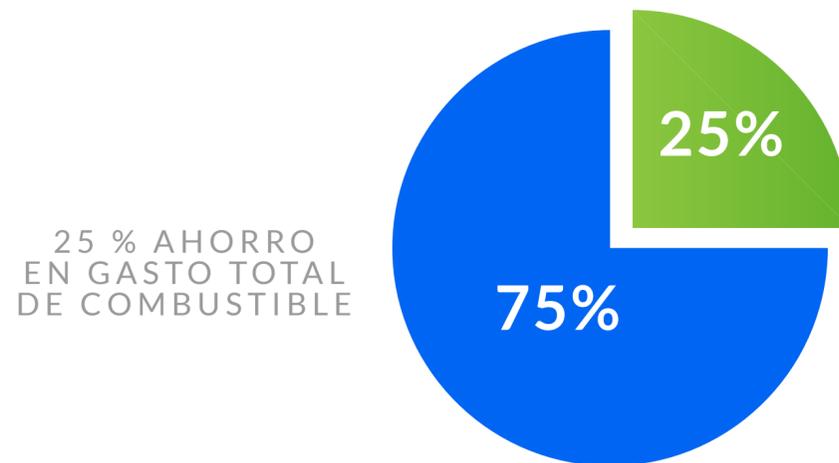
Satelitech S.A. cuenta con un laboratorio de desarrollos especiales que permiten ajustar el SDC a cada necesidad inclusive de compatibilidad mecánica.

Además, un **Centro de Control de Operaciones** brinda soporte 7 x 24 de modo de satisfacer demandas de campo en tiempo real.

### RESULTADOS INMEDIATOS DEL SISTEMA SDC:

- Control total de los despachos realizados.
- Administración simple y amigable de los recursos.
- Eliminación de errores humanos en el ingreso de datos.
- Asignación de cupos y recursos en tiempo real.

- Auditoría y calificación de rendimientos en línea.
- Evaluación de operadores y empresas contratistas.
- Generación de información estadística.



Algunas de las empresas que eligen SDC

**YPF**

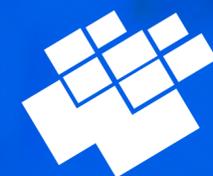
**HALLIBURTON**



**Schlumberger**

**PECOM**





# SATELITECH

INNOVACIÓN DISRUPTIVA

[www.satelitech.com](http://www.satelitech.com)

**Casa Central:**

Perú 920 - Rosario · Santa Fe · Argentina

0800-122-0021

[contacto@satelitech.com](mailto:contacto@satelitech.com)

**Sede Neuquén:**

Ruta 7, Calle 14, Vista Alegre Norte

Centenario · Neuquén · Argentina