

Sistema Integral de Operaciones y comercialización de Combustibles (SIOC)

Gestiona todo el proceso de comercialización mayorista de combustibles, desde la contratación hasta el cobro, incluyendo la medición automática de la carga de camiones cisterna. Informatiza los inventarios y demás operaciones de recepción y entrega de combustibles. Incluye la gestión de las asignaciones y pedidos de los clientes, así como todos los procesos asociados a la facturación, cumpliendo los requisitos de seguridad y funcionalidad exigidos por las regulaciones vigentes.

Para garantizar la completa automatización de las mediciones fue necesario desarrollar además un mecanismo seguro de comunicación entre la red de gestión y la red de proceso. El sistema en su conjunto ha permitido eliminar por completo la intervención humana en el proceso de medición de la comercialización mayorista de combustibles, reduciendo al mismo tiempo la incertidumbre de las mediciones en un 75% que representa unas 16 mil toneladas de productos claros (diésel y gasolina) cada año.

La información que brinda constituye además la base para la toma de decisiones sobre la logística de los combustibles en todo el país.

CLIENTES Y MODELOS DE NEGOCIO

El Sistema Integral para la Medición, Comercialización y Control de los Combustibles comprende varios componentes desarrollados como proyectos independientes y que se integran en un sistema único, informatizando de manera integral todos los procesos asociados a los movimientos y comercialización mayorista de los combustibles.

Es una aplicación informática que gestiona los procesos de contratación, precios, asignaciones y pedidos, montaje logístico diario, facturación y cobro, todo vinculado a la comercialización mayorista de combustibles que realizan las empresas comercializadoras de CUPET. Incluye también un módulo de operaciones que permite registrar las recepciones de productos y controlar su inventario.

Aunque este sistema puede operarse con las mediciones manuales tradicionales, adquiere su completa funcionalidad cuando se integra al sistema automatizado de medición en cargaderos, el cual ofrece mediciones más precisas y completamente automáticas, eliminando la intervención humana en el proceso. La comunicación entre el SIOC y los equipos automáticos la maneja otra aplicación informática llamada FLUCAG, la cual permite además auditar todo el proceso de carga de camiones cisterna.

Especial atención se le ha dado a los temas de seguridad informática, debido a la alta sensibilidad de la información que se maneja y a la probabilidad latente de delito informático por alteración de las mediciones. Se han tomado numerosas medidas para restringir el acceso a los diferentes componentes del sistema y se han incluido funciones de comprobación y auditoría de la información.

- Incluye los procesos:

- **Contratación**

- **Gestión de Pedidos (incluye liberaciones y asignaciones)**

- **Facturación**

- **Gestión de cobros**

- **Control de inventario físico**

- **Control de E/S de productos**



URL: <https://tecnomatica.cupet.cu/es/productos/sistema-integral-de-operaciones-y-comercializacion-de-combustibles-sioc>