



STI

Servicios Totales
para la Industria.
—Global Solutions—

Ficha Técnica:

**“Sistema de monitoreo
y modelador para
redes nodales”**

Sistema de monitoreo y modelador de redes nodales

Sistema de monitoreo en tiempo real, que implementa la resolución de redes nodales de acuerdo a los diagramas de proceso.

Este modelador cuenta con potentes motores matemáticos de cálculo y módulos de conexión hacia simuladores de proceso que permiten realizar diversos procesos y generar conocimiento a través de los datos obtenidos en tiempo real del proceso.

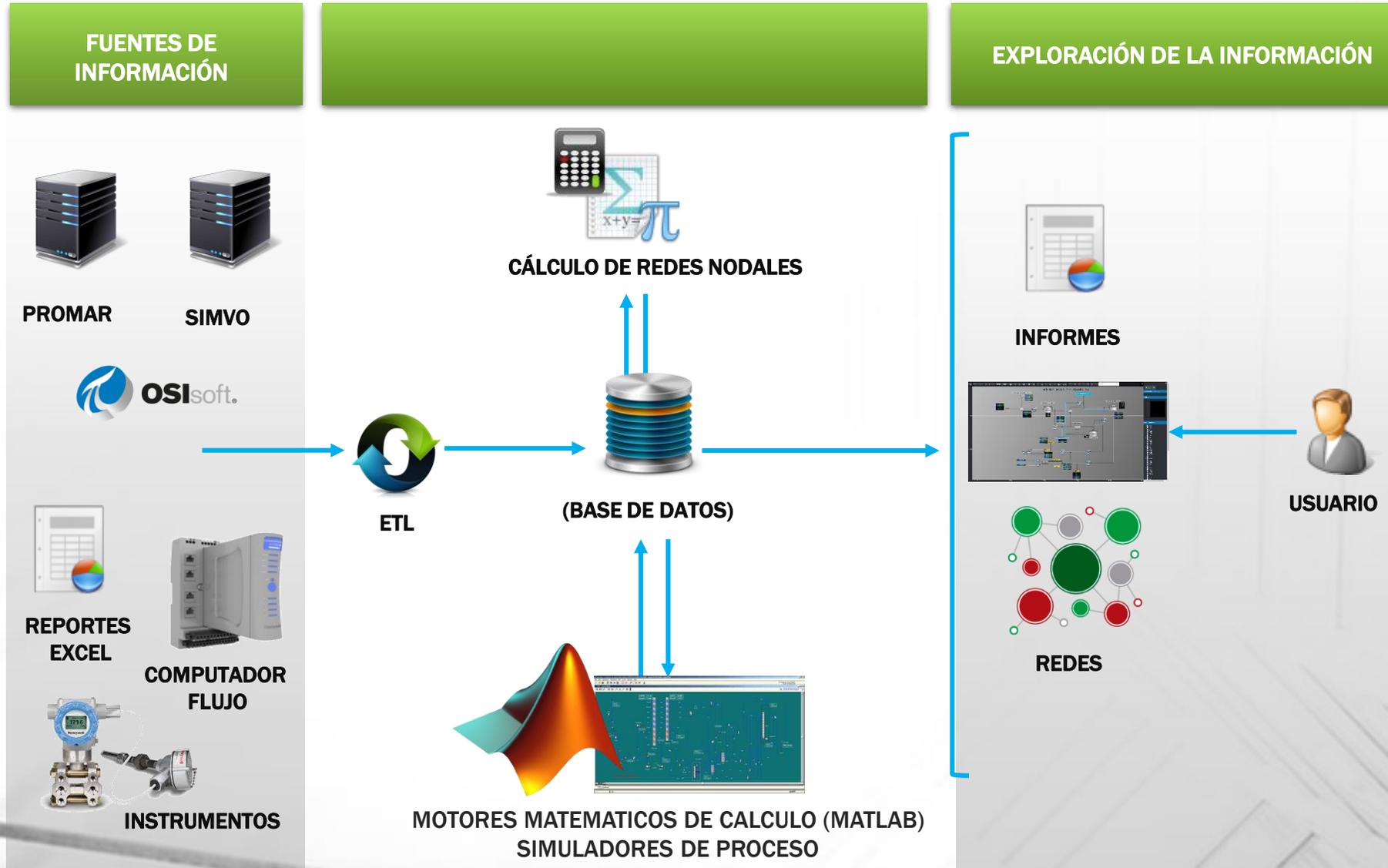
Beneficios

- Sistema de monitoreo en tiempo real.
- Monitoreo de flujo y determinación de calidad mediante simulador de proceso UNISIM en tiempo real.
- Elaboración de tableros para la simulación de “Escenarios de Prueba”.
- Módulo de conexión hacia base de datos existentes.



Sistema de monitoreo y modelador de redes nodales

Arquitectura general de funcionamiento, y la cual puede ser modificada de acuerdo a las necesidad del cliente.



Sistema de monitoreo y modelador de redes nodales

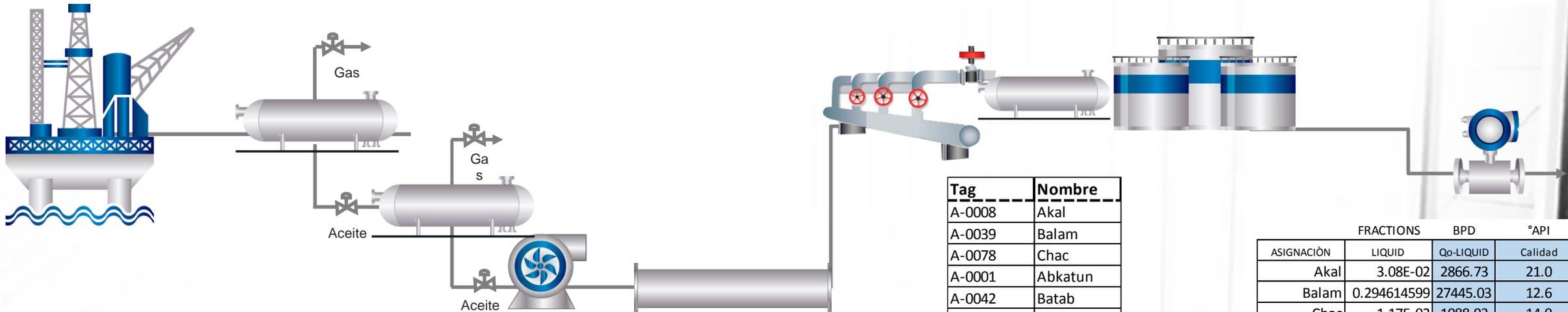
Mediante la resolución de redes nodales, se puede realizar la implantación de resolución de balances. Así como también realizar tendencias de datos, históricos, estadísticos y procesos estocásticos.

ASIGNACIÓN

PROCESO DE
TRANSPORTE

PROCESO

PUNTOS DE MEDICIÓN



Tag	Nombre
A-0008	Akal
A-0039	Balam
A-0078	Chac
A-0001	Abkatun
A-0042	Batab
A-0049	Bolontiku
A-0053	Caan

ASIGNACIÓN	FRACTIONS		BPD	°API
	LIQUID	Qo-LIQUID		Calidad
Akal	3.08E-02	2866.73	21.0	
Balam	0.294614599	27445.03	12.6	
Chac	1.17E-02	1088.93	14.0	
Abkatun	2.01E-03	187.24	33.0	
Batab	3.67E-03	341.79	37.5	
Bolontiku	2.79E-02	2601.54	42.0	
Caan	5.02E-03	467.41	38.0	

Identificar el Volumen y Calidad (° API) de las asignaciones que llegan a los Centros de Proceso.

Cálculo de propiedades físico-químicas y termodinámicas que intervienen en el proceso y transporte del hidrocarburo.

Determinar la aportación volumétrica y Calidad en las corrientes de salida y % Azufre.

Sistema de monitoreo y modelador de redes nodales

Ejemplo de pantalla en sistema.

Brand Link Link Dropdown Search Submit Nuevo

TERMINAL MARITIMA DOS BOCAS
CALIDAD EN SISTEMA DE CRUDO PESADO

TMDB ACEITE PESADO

CALIDAD EN SISTEMA DE CRUDO PESADO

View Board Edit Board

TERMINAL MARITIMA DOS BOCAS
CALIDAD EN SISTEMA DE CRUDO LIGERO

TMDB ACEITE LIGERO

CALIDAD EN SISTEMA DE CRUDO LIGERO

View Board Edit Board

Sistema de monitoreo y modelador de redes nodales

Ejemplo de pantalla en sistema.

