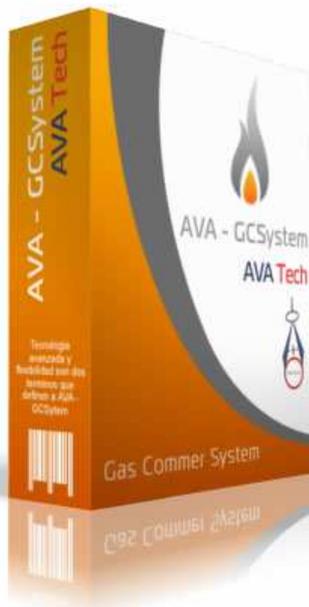


AVA-GCSystem



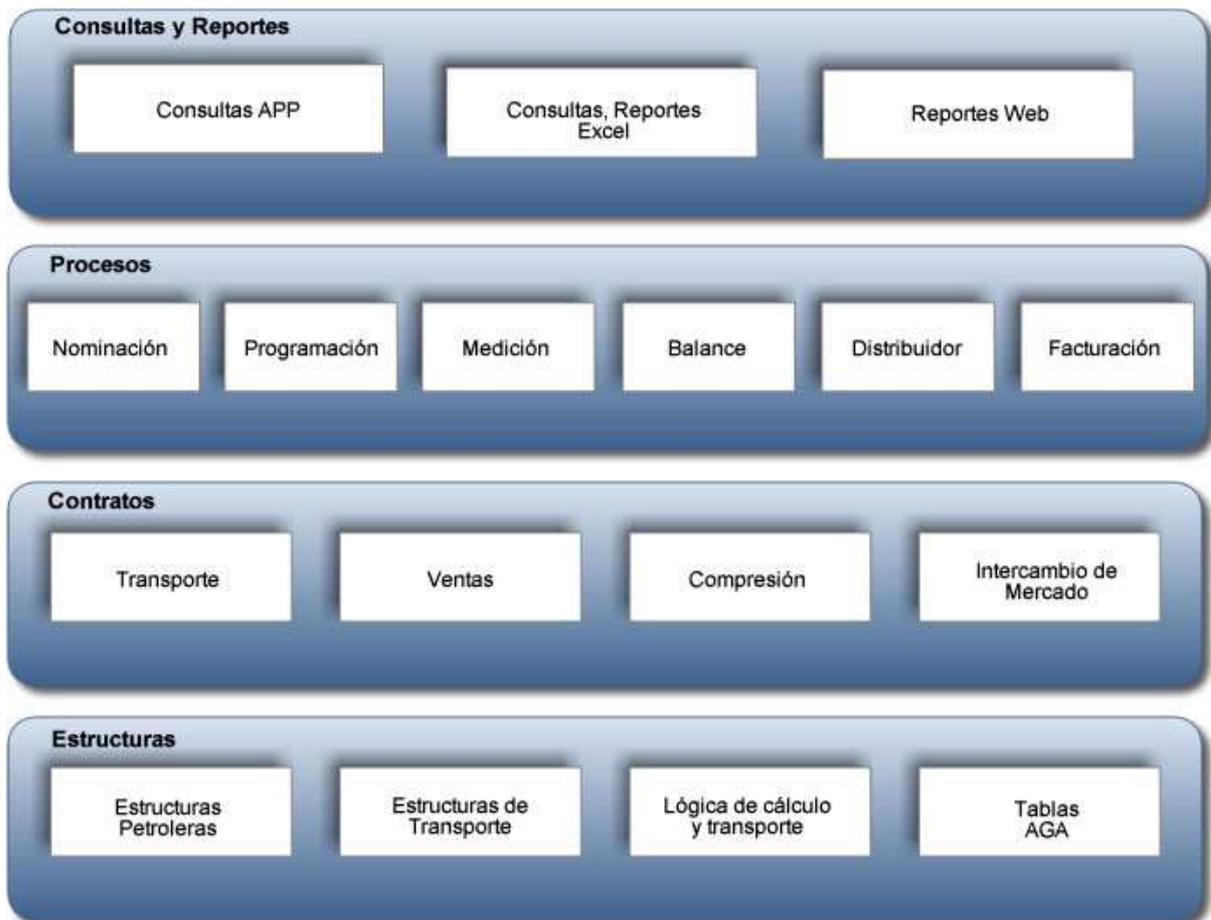
- Introducción
- Características del producto
- Herramientas
- Productos Relacionados
- Especificaciones Técnicas

Introducción

¿Qué es AVA-GCSystem?

Es un sistema tecnológicamente avanzado que optimiza los procesos que se generan como parte del seguimiento y control de la comercialización y despacho de gas. Su flexibilidad permite controlar la operación asistiendo el manejo de un número ilimitado de empresas (productores, transportistas, cargadores, consumidores, etc.) y a la vez satisface la creciente demanda de información gerencial en tiempo y forma.

AVA-GCSystem reduce significativamente los tiempos de proceso a la vez que maximiza la productividad, procesando distintos tipos de transacciones de gas, por medio de un optimizado proceso automático. ACTORES Ingreso de Información Comunicación, Análisis de control Medición, Vol. Operativo, Vol. Fiscal, Volumen/Energía, Compromisos Precios/Cálculos.

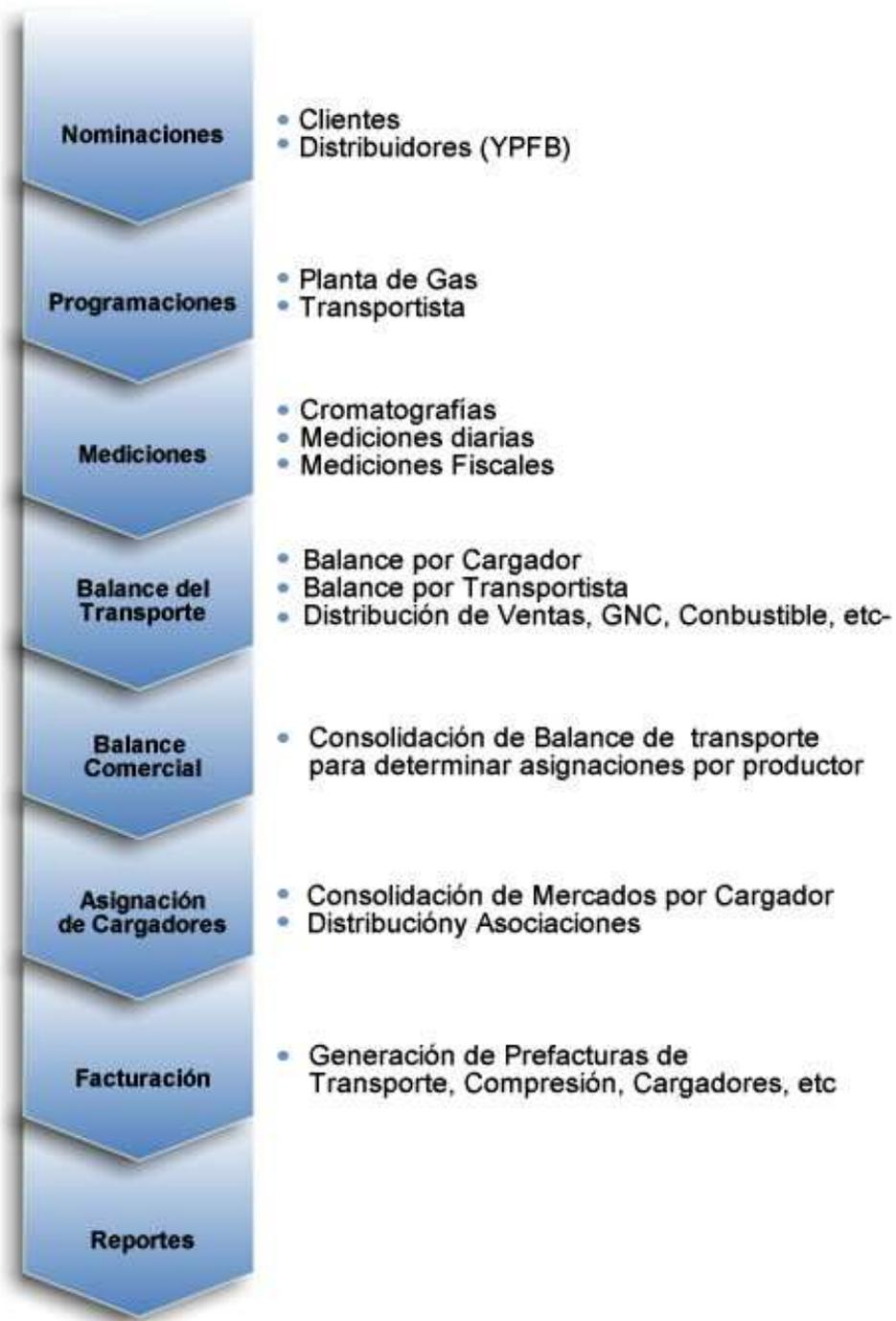


Estructura del bloque del sistema

¿Cómo funciona?

Cualquiera sea su rol, Productor, Cargador, Transportista o Comprador, AVA-GCSytem lo asistirá en la compleja administración de los contratos y la programación, carga manual o automática de los valores reales, cálculo y valoración para la facturación y la obtención de información Gerencial.

Esto se traduce en beneficios en la reducción de costos, la facilidad en el análisis de la oferta/demanda, que permite detectar realistas oportunidades de negocio.



Módulos del AVA-GCSytem.

Características del Producto

Facilidad de uso

- Interface Gráfica amigable y simplificada para un registro más seguro de la información.
- Validación de datos en línea para todos los procesos, asegurando una consistencia de los datos que serán procesados.
- Facilidad en la exportación de datos a diferentes formatos como ser: Texto, DBF, Excel, Production Analyst, OFM, TOW y otros.)
- Procesos de Calculo con herramienta que permiten hacer auditoria y seguimiento de su procesamiento.
- Incorporación de estándares de cálculo propios de la industria. Normas y Estándares de AGA y ASTM.
- Generación de reportes genéricos, corporativos y gubernamentales para la emisión de información oficial de producción.

Nominaciones

En este modulo el usuario podrá registrar las solicitudes de gas (nominación) de los clientes y las empresas distribuidoras, registrar o calcular los porcentajes de asignación de la nominación de un distribuidor, registrar los intercambios de mercado que se realizan diariamente, ingresar la proyección mensual de la nominación, etc.

Horas		Nro. Horas	Nominación				Total
Inicial	Final		Venta	Consumo	Make Up	Line Pack	
01/01/2010 06:00	01/02/2010 06:00	24.00	553,403,575				553,403,575

Alias	Productor	Venta	Make Up	Line Pack	Nominación
A	Productor A	47,454,357			47,454,357
B	Productor B	32,235,758			32,235,758

Tecnología avanzada y flexibilidad son dos terminos que definen a AVA - GCSystem



Programaciones

En este modulo el usuario podrá registrar la programación en los puntos de recepción y entrega, la programación de venta en boca de pozo, los swaps del transportista con los cargadores. También se podrá generar el parte diario y los reportes necesarios para informar de la confirmación de los volúmenes programados.

Transportista **Transportista A** Cargador **Cargador A** Punto Recepción **Bloque A**

Transportista - Programación del Cargador

Punto de Recepción - Programación - Puntos de Entrega - Programación

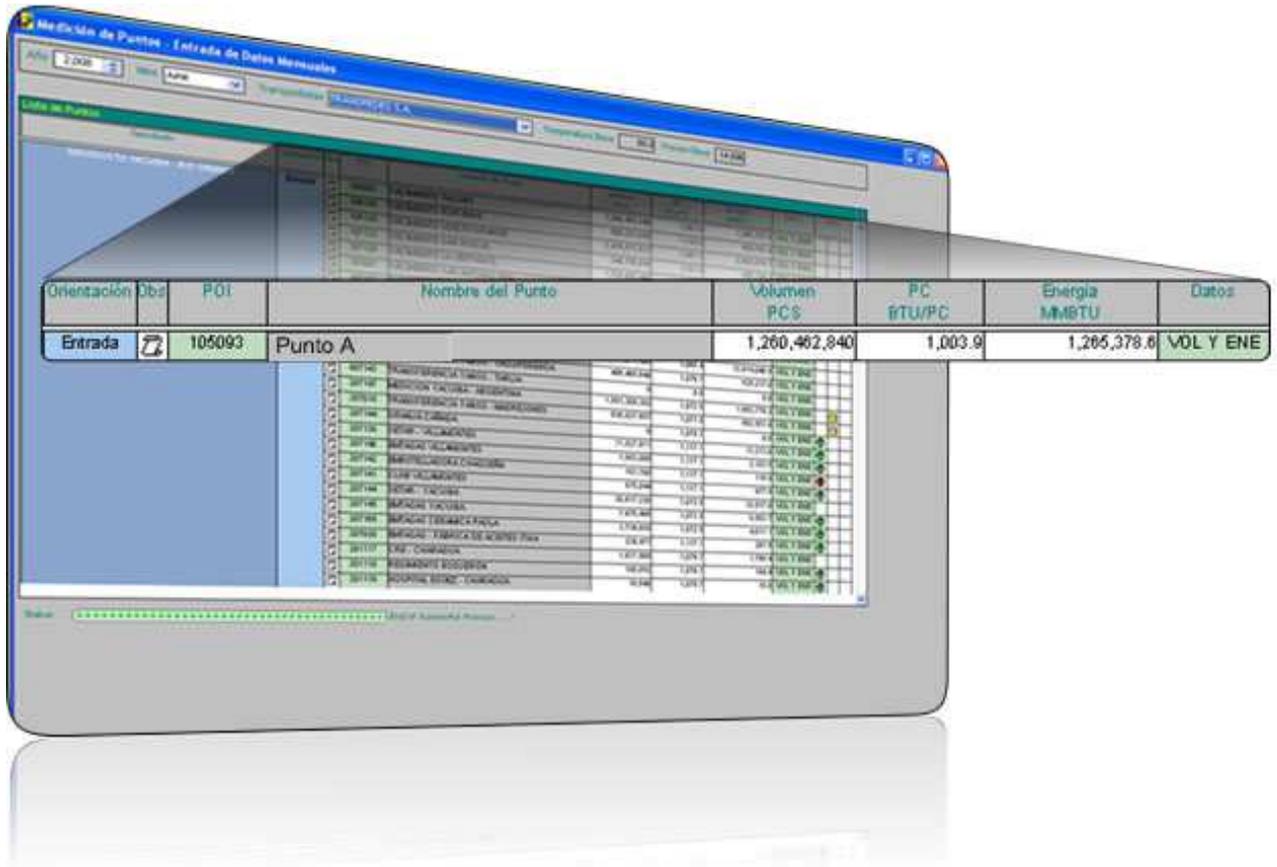
Rango Horario		Nominación todos los Mercados	Nominación sin Programar	Capacidad Disponible Transporte	Sin Programar	Para Cesion de Transporte	Para Combustible	Devolucion A Stock	Swap Transporte	Programación Final
Inicial	Final									
01/01/2009 06:00	01/01/2009 07:00	576,608,937	346,959,124	346,959,123		0	1,040,877	0	0	346,000,000

Tecnología avanzada y flexibilidad son dos terminos que definen a AVA - GCSystem



Mediciones

En este modulo se podrá registrar la cromatografía diaria y mensual por medidor, registrar las lecturas diarias de los medidores para el cálculo del volumen o en su defecto el volumen medido por el computador de flujo, registrar datos diarios o mensuales de los puntos de medición.



Balance del Transporte

En este modulo se podrá ejecutar el balance para cada transportista así como balances de ductos con cálculos especiales para esto se cuenta con definición de reglas de negocio y formulas que permiten el cálculo. Con la ejecución del balance del transporte se obtiene la distribución de los venteos, combustible, perdidas, gas no contabilizado, etc., la asignación a los cargadores de las mediciones correspondientes, por consiguiente se tendrá un balance por cada cargador. También están incluidos en este modulo las asignaciones mensuales a los cargadores en los puntos de medición por parte del transportistas, los swap de transporte entre cargadores, etc.

Asignación del consumo por cargador

ID	Cargador	Producción	Merchado Interno	Transferencias a Dema Sistema	Transferencias	Total Transportado	%	Combustible	Venteos	GNC	Vs Stock
A	A	2,895,219,919	0	2,865,763,568	0	2,865,763,568	9,154281	27,585,238	97,700	9,544,122	-2,188,76

Asignación del consumo por instalaciones

Instalaciones	Medición	A	B	C	
E.C.		647,536	99,903	46,465	145,274

Balance del Comercial

Dado lo cambiante de las reglas de negocios para la ejecución de un balance comercial es que AVA-GCSystem cuenta con un balance por modelo matemático donde se pueden establecer operaciones como si estuviera trabajando en un Excel. Para poder realizar este tipo de balance es que se define una plantilla donde se establece los conceptos de calculo que participaran y el orden de ejecución de estos, también se define para que mercado y en que nivel de detalle (productor o productos-campo). Los conceptos de cálculo son datos que pueden estar guardados en la aplicación o pueden ser calculados en base a otros conceptos de cálculo, esto hace que el balance sea dinámico y se adecua a las cambiantes reglas del negocio guardando una historia de cómo se realizaron los balances en el tiempo.

Productor	Producción Total	Mercado Interno Total	Mercado Interno Cesiones	Mercado Interno Final	Mercado Interno Cargadores	Mercado Interno Directos	Mercado Interno OTB + ROC	Asignación BURSAS	Disponible ROD
	3,688,319,919	859,254,958	62,347,082	921,602,040	0	750,113,171	171,488,869	0	3,010,553,839

Tecnología avanzada y flexibilidad son dos terminos que definen a AVA - GCSystem

PRE-Facturación

Este modulo permite ejecutar el cálculo de las pre facturas de compresión y transporte así como el cálculo de los precios de venta para un mercado si este lo requiere, también el cálculo de la factura de venta. Para realizar esto los procesos de pre-facturación usan definición de procesos y lógicas de cálculos para estos procesos, estas lógicas de cálculo permiten definir formulas que usan datos guardados en la aplicación así como lógicas de decisión que permiten realizar procesos complejos como una pre-facturación.

Grupo	Concepto	Volumen	Cargo	Tarifa	Ajuste	Total
FFME BACK TO BACK	CARGO VARIABLE	0.00	1.00	0.003000	0.00	0.00
	SERVICIO INTERROMPIBLE	0.00	1.00	0.176500	0.00	0.00
						Sub Total (USD)
						0.00
SERVICIO CLIENTA DEFERIDA	ICD CAPACIDAD	0.00	1.00	0.040500	0.00	0.00
	ICD INTERROMPIBLE	0.00	1.00	0.040500	0.00	0.00
						Sub Total (USD)
						0.00
TRANSPORTE MERCADO INTERNO	TEM CAPACIDAD	0.00	1.00	0.030000	0.00	0.00
	TEM INTERROMPIBLE	0.00	1.00	0.030000	0.00	0.00
						Sub Total (USD)
						0.00
FFME BACK TO BACK	CARGO POR CAPACIDAD	0.00	1.00	0.172600	0.00	0.00
						Sub Total (USD)
						0.00
						Total (USD)
						0.00

Pantalla de facturación del transporte.

Año	Transmisor	Mes	Pto	Terc	PDDA	PDDC	PDDe	PDDi	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo	PDDo
1999	J	Jul	9000	88.8368	88.0077	13.8204	13.8204	78.7901	89.8483	8075	8075	3000	1.1463	1.1463	3000			
1999	J	Agosto	9000	88.4384	88.0077	13.8204	13.8204	78.7901	89.8483	8075	8075	3000	1.1463	1.1463	3000			
1999	J	Sept	9000	88.4384	88.0077	13.8204	13.8204	78.7901	89.8483	8075	8075	3000	1.1463	1.1463	3000			
1999	J	Oct	9000	87.1438	88.0077	18.2137	13.8204	104.7197	89.8483	1.2917	1.0888	3000	1.8378	1.2088	3000			
1999	J	Nov	9000	87.1438	88.0077	18.2137	13.8204	104.7197	89.8483	1.2917	1.0888	3000	1.8378	1.2088	3000			
1999	J	Dic	9000	87.1438	88.0077	18.2137	13.8204	104.7197	89.8483	1.2917	1.0888	3000	1.8378	1.2088	3000			
2000	J	Ene	9000	114.1388	88.0077	18.8483	13.8204	121.8238	89.8483	4.4827	1.2982	3000	1.8810	1.6372	3000			
2000	J	Feb	9000	114.1388	88.0077	18.8483	13.8204	121.8238	89.8483	4.4827	1.2982	3000	1.8810	1.6372	3000			
2000	J	Mar	9000	114.1388	88.0077	18.8483	13.8204	121.8238	89.8483	4.4827	1.2982	3000	1.8810	1.6372	3000			
2000	J	Abr	9000	128.8287	88.0077	21.8218	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1188	1.8788	3000			
2000	J	May	9000	128.8287	88.0077	21.8218	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1188	1.8788	3000			
2000	J	Jun	9000	128.8287	88.0077	21.8218	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1188	1.8788	3000			
2000	J	Jul	9000	114.8272	88.0077	21.2488	13.8204	141.8888	89.8483	1.6888	1.5787	3000	2.1088	1.8688	3000			
2000	J	Agosto	9000	114.8272	88.0077	21.2488	13.8204	141.8888	89.8483	1.6888	1.5787	3000	2.1088	1.8688	3000			
2000	J	Sept	9000	114.8272	88.0077	21.2488	13.8204	141.8888	89.8483	1.6888	1.5787	3000	2.1088	1.8688	3000			
2000	J	Oct	9000	128.8287	88.0077	21.8218	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1188	1.8788	3000			
2000	J	Nov	9000	128.8287	88.0077	21.8218	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1188	1.8788	3000			
2000	J	Dic	9000	128.8287	88.0077	21.8218	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1188	1.8788	3000			
2001	J	Ene	9000	138.8287	88.0077	28.8218	13.8204	181.8238	89.8483	1.8288	1.8888	3000	2.4318	2.2847	3000			
2001	J	Feb	9000	138.8287	88.0077	28.8218	13.8204	181.8238	89.8483	1.8288	1.8888	3000	2.4318	2.2847	3000			
2001	J	Mar	9000	138.8287	88.0077	28.8218	13.8204	181.8238	89.8483	1.8288	1.8888	3000	2.4318	2.2847	3000			
2001	J	Abr	9000	128.8287	88.0077	21.2488	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1088	1.8688	3000			
2001	J	May	9000	128.8287	88.0077	21.2488	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1088	1.8688	3000			
2001	J	Jun	9000	128.8287	88.0077	21.2488	13.8204	141.7638	89.8483	1.6788	1.4888	3000	2.1088	1.8688	3000			
2001	J	Jul	9000	103.7517	88.0077	23.2041	13.8204	122.1138	89.8483	1.4738	1.5008	3000	1.9808	1.9888	3000			
2001	J	Agosto	9000	103.7517	88.0077	23.2041	13.8204	122.1138	89.8483	1.4738	1.5008	3000	1.9808	1.9888	3000			
2001	J	Sept	9000	103.7517	88.0077	23.2041	13.8204	122.1138	89.8483	1.4738	1.5008	3000	1.9808	1.9888	3000			
2001	J	Oct	9000	110.7508	88.0077	21.0888	13.8204	118.8288	89.8483	1.4788	1.5208	3000	1.9888	1.9208	3000			
2001	J	Nov	9000	110.7508	88.0077	21.0888	13.8204	118.8288	89.8483	1.4788	1.5208	3000	1.9888	1.9208	3000			

Pantalla de Cálculo del precio del gas.

REPORTES

AVA-GCSystem cuenta con una gama de consultas y reportes en la aplicación pero también cuenta con un modulo Web de reportes que permite publicar la información para que otras áreas de la empresa consuman. También se cuenta con reportes en Hojas Excel que tienen macros que permiten crear reportes complejos y en los formatos que la empresa lo requiera por más complicados que sean.

CONFIRMACION DE NOMINACION

Operador: OPERADOR :
Fecha: 01/01/2009
Estado: NO APROBADO

Señores

NOMINACION DE MERCADOS			
GSA	EXPORTACION AL BRASIL		
POI 101926	TRANSF. PPO	Periodo	
		Desde	Hasta
		01/01/2009 06:00	02/01/2009 06:00
		479,809,553 PCD	487,190,620 PCD
		Volumen al final del día	479,809,553 PC 487,190,620 PC
PROVISION DE GAS			
POI	ENTREGA A	Periodo	
		Desde	Hasta
		01/01/2009 06:00	02/01/2009 06:00
		96,799,384 PCD	98,290,895 PCD
		Volumen al final del día	96,799,384 PC 98,290,895 PC

Estos volúmenes no incluyen los volúmenes de intercambio temporal de los mercados

Reportes Externos.

HERRAMIENTAS

Editor de Formulas

Herramienta que permite definir formulas en los diferentes procesos de AVA-GCSystem así como guardarlas bajo el concepto de lógicas de cálculos las cuales son asociadas a los diferentes procesos donde se aplican. Cuenta con una definición de a qué proceso pertenecen, periodicidad, lógicas de calculo que las componen, cuentan con una amplia variedad de funciones que facilitan los cálculos, también permite definir funciones especiales. Cuenta con un editor de formula donde se pues ingresar formulas y decisiones lógicas, etc.

Importación de Datos

Herramienta que permite importar datos desde hojas Excel en diferentes formatos permitiendo ahorrar tiempo al usuario en la carga de datos manual en los procesos que se alimente de información proporcionada por terceros donde esta es pasa a través de hojas Excel.

Unidades de Medidas

AVA-GCSystem cuenta en todas sus pantallas con esta herramienta integrada que permite cambiar los datos en tiempo real a unidades de volumen, energía y temperatura diferentes.

Productos Relacionados

AVA-GCSystemNominationWeb

Esta herramienta es independiente al sistema AVA-GCSystem, incluye los módulos de Nominación, Programación y Reportes referentes a estos módulos. Esta herramienta permite el acceso a las nominaciones vía Web.

AVA-GCSystemReportWeb

Esta aplicación Web es un conjunto de consultas que contienen reportes operativos, reportes gerenciales, tendencias, gráficos de barras, tortas y tablas de datos que permiten ver la información de una manera distinta y organizada. Es ideal para publicar información que puede ser usada por los gerentes o por usuarios de otras áreas que requieran información del Sistema de Comercialización de Gas.

AVA-DCSystem

Esta aplicación es un colector de datos que permite integrar los sistemas DCS/SCADA permitiendo tener en forma automática la lectura de los instrumentos de medición. Esta aplicación complementa al modulo de medición, haciendo que su carga de datos sea automática

Tecnología avanzada y
flexibilidad son dos terminos
que definen a AVA - GCSystem



AVA-TVSystem

Esta aplicación es un visualizador de variables operativas, permitiendo ver de forma gráfica las variables de planta de gas, puentes de medición, etc. Esta es una aplicación Web que permite ver de forma gerencial el estado de los diferentes puntos que se requiere monitorear.

Especificaciones Técnicas

Cliente

El sistema funciona en entorno Windows.

En el CD de instalación se encuentra la carpeta CLIENTE\AVA-GCSystem, ejecutar el setup.exe y seguir los pasos del asistente de instalación.

Servidor

El servidor requiere Windows 2003 Server en adelante, SQL Server 2005, Microsoft Excel 2003.



AVATECH

Av. Ibérica c/B Nro. 10, Santa Cruz - Bolivia

Teléfono: 591-3-3541344

Fax: 591-3-3532774

WEB: www.avatech-bo.com

Correo electrónico: info@avatech-bo.com