



Production & Injection Allocation (P&IA)

INTRODUCCION

El Aplicativo P&IA (Distribución de Inyección y Producción tiene como objeto el distribuir la producción de uno o más campos a los niveles de bloque, campo, pozo – línea y reservorio. Este proceso se realiza en forma diaria y mensual.

A partir de la distribución de la producción e inyección se obtendrá información relevante para estudios específicos de reservorios, análisis económicos, financieros y control fiscal. Además de una gama de informes de control estadístico.

CARACTERISTICAS

- Captura de datos operativos en las zonas de operaciones en forma horaria y diaria:
 - Condiciones Climáticas
 - Medidores de Gas, Oil y Agua
 - Cromatografías por cada medidor de gas
 - Movimiento de Tanques (Petróleo, Gasolina Natural, Agua y Gas Licuado)
 - Control de Tickets de ventas de líquido
 - Condiciones de Operación de Planta (Equipos)
 - Pruebas de Producción e Inyección por Pozo – Línea
 - Disposición (operación) de Pozos y Líneas

- Procesos de Cálculo:
 - Volúmenes de Gas por medidor
 - Volúmenes de Gas de Ventas fiscalizado
 - Cálculos de las constantes de flujo y las variables de flujo.
 - Cálculos de Gravedad, Energías del gas ideal, Energías del gas saturado y contenidos de NGL (Gasolina Natural) y GLP (Gas Licuado), a partir de las cromatografías
 - Cálculos de Cromatografías Compuestas de dos o más medidores
 - Volúmenes de Líquidos en Medidores y en tanques
 - Balances de Tanques
 - Correcciones de la gravedad API de muestra y cálculo del factor volumétrico.
 - Balances de Plantas
 - Alocaación (distribución) de los volúmenes de líquido y gas resultantes de los cálculos anteriores a nivel de Bloque, Campo, Pozo – Línea y Reservorios



- Tablas que intervienen en los distintos cálculos:
 - Tablas ASTM 5A, 6A, 5B, 6B para cálculos de volúmenes de petróleo y/o productos
 - Tabla AGA - NX19 (Factores de Supercompresibilidad)
 - Todas las tablas contenidas en el Reporte AGA #3 de 1985 para los cálculos de volúmenes de gas
 - Tabla de Propiedades Físicas GPA 2145-96
- Reportes:
 - Reporte Diario de Producción e Inyección
 - Reportes de Balance por Tanque o Grupo de Tanques
 - Reportes de Tickets de Entregas o Ventas
 - Reportes de Ventas de Líquidos por Oleoductos y/o Cisternas
 - Reportes de Ganancias y Pérdidas en Tanques
 - Reportes de Producción, Inyección, Ventas, Combustible, Gas Quemado, Gas Lift
 - Reportes por Pozo, Línea y Reservorio de Días Netos en producción, Volumen de Petróleo, Volumen de Gas Producido y/o Inyectado, Producción de Agua
 - Reportes por Reservorios con las mismas características del anterior
 - Reportes de Operación de Equipos como son: Compresores, Deshidratación, Refrigeración, Bombas de Inyección. Estos reportes servirán fundamentalmente para el control de Mantenimiento.
- La distribución de la producción reflejara con exactitud los volúmenes de los hidrocarburos existentes y nuevos.

VENTAJAS

- Interfase Gráfica que facilita el ingreso de datos
- Validación de Datos en línea
- Tiempo reducido en carga información
- Datos exportables a otros formatos (p.ejemplo : Texto, DBF, Excel, Production Analyst)
- Dado el uso de Base de Datos Relacionales, se podrá replicar la información entre las zonas de operaciones y las áreas administrativas, así como mantener una integridad de datos.
- Manejo de Históricos, que reflejarán los distintos estados de la información.



PRODUCTION ALLOCATION - SUBSISTEMAS

El Aplicativo de Production Allocation formará parte del Sistema de Información Gerencial – Spring, así se contará con una herramienta integrada a sus distintas áreas administrativas y de operaciones. Asimismo se podrá contar con módulos de Contratos Petroleros, y de información Económica y Tributaria.

