

Braskem Idesa

Abril 2018

TEMARIO



1. Presentación: BRASKEM IDESA

1. Licenciamiento y uso de Productos AspenTech

Braskem Idesa

01

Presentación:

BRASKEM IDESA



Braskem Idesa

Braskem Idesa

BRASKEM IDESA

Accionistas:
Braskem **75%**
Grupo Idesa **25%**

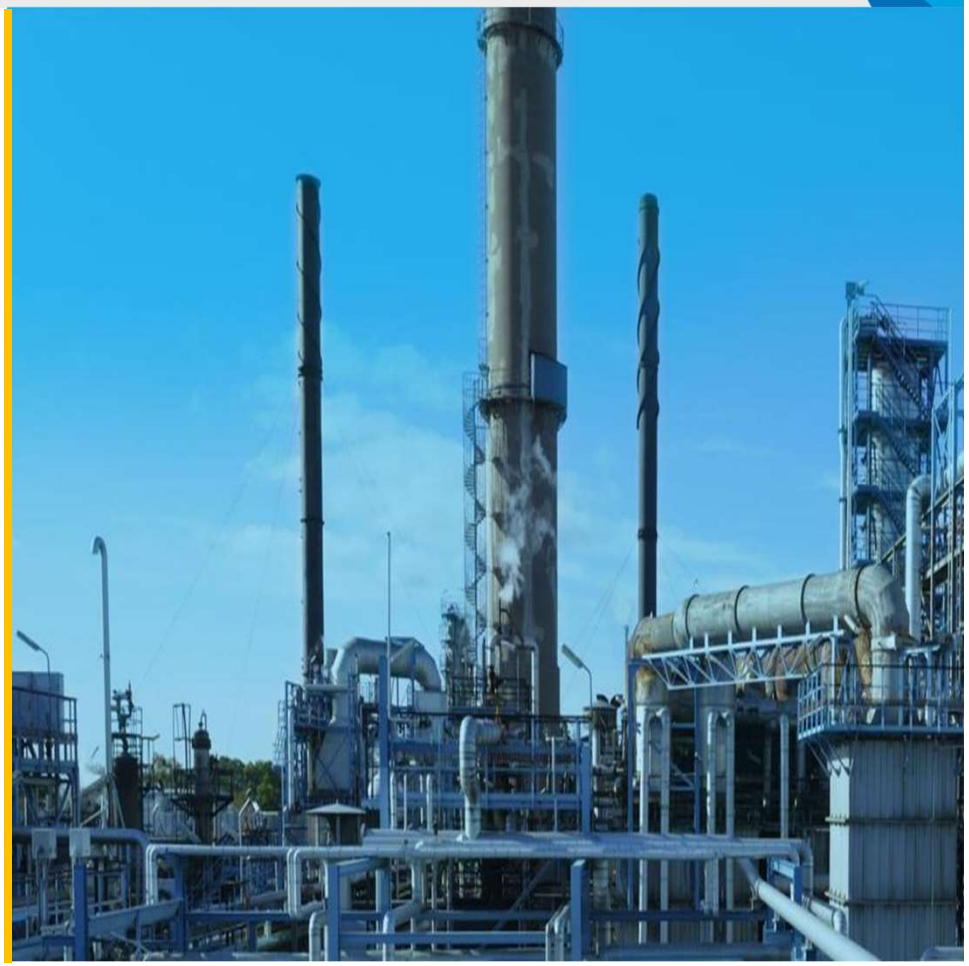
Inversión fija 4,200 MM USD
Inversión Total 5,200 MM USD

Contrato de suministro de etano por **20 años** con Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)

Resultado de una subasta liderada por SENER en 2008/2009

Consorcio de IPC de clase mundial:
Technip + Odebrecht + ICA Fluor

- **INICIO DE OPERACIÓN 03/2016**



PRODUCTO - APLICACIONES PEAD

Braskem Idesa

Contenedores para fármacos, leche, jugos y cosméticos.

Tambos desde 20 a 200 litros, grandes piezas sopladas.



Partes inyectadas, cubetas, juguetes, partes de paredes delgadas, tapas, etc.

Envases para productos de limpieza, detergentes y cuidado personal

PRODUCTO - APLICACIONES PEBD

Braskem Idesa

Película para uso general, embalaje automático(varios productos).

Piezas inyectadas, masterbach, etc.

Película agrícola (abono, invernadero y túneles).

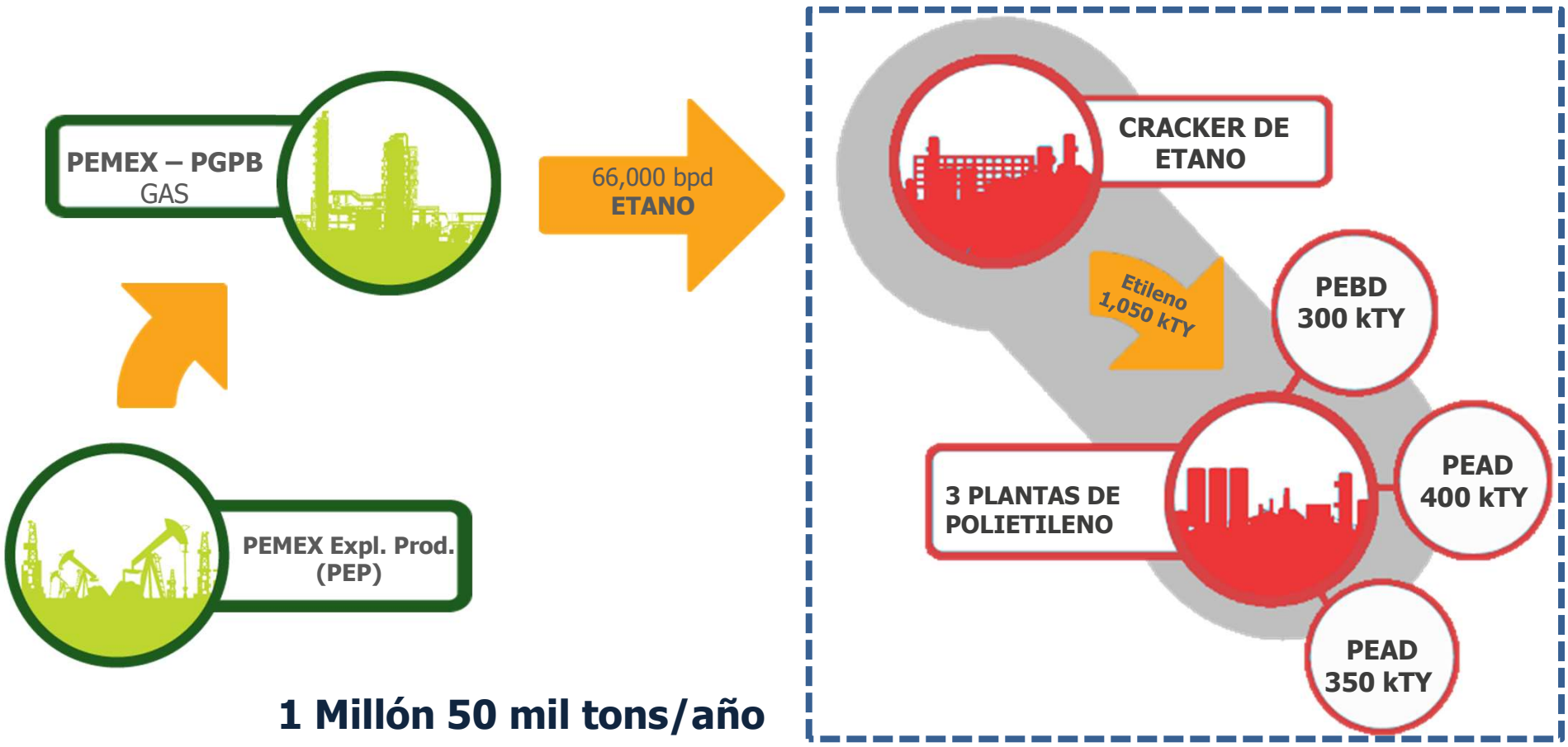
Bolsas industriales.

Películas laminadas o de barrera coextruida.

Película termoencogible, películas especiales para contenedores líquidos.

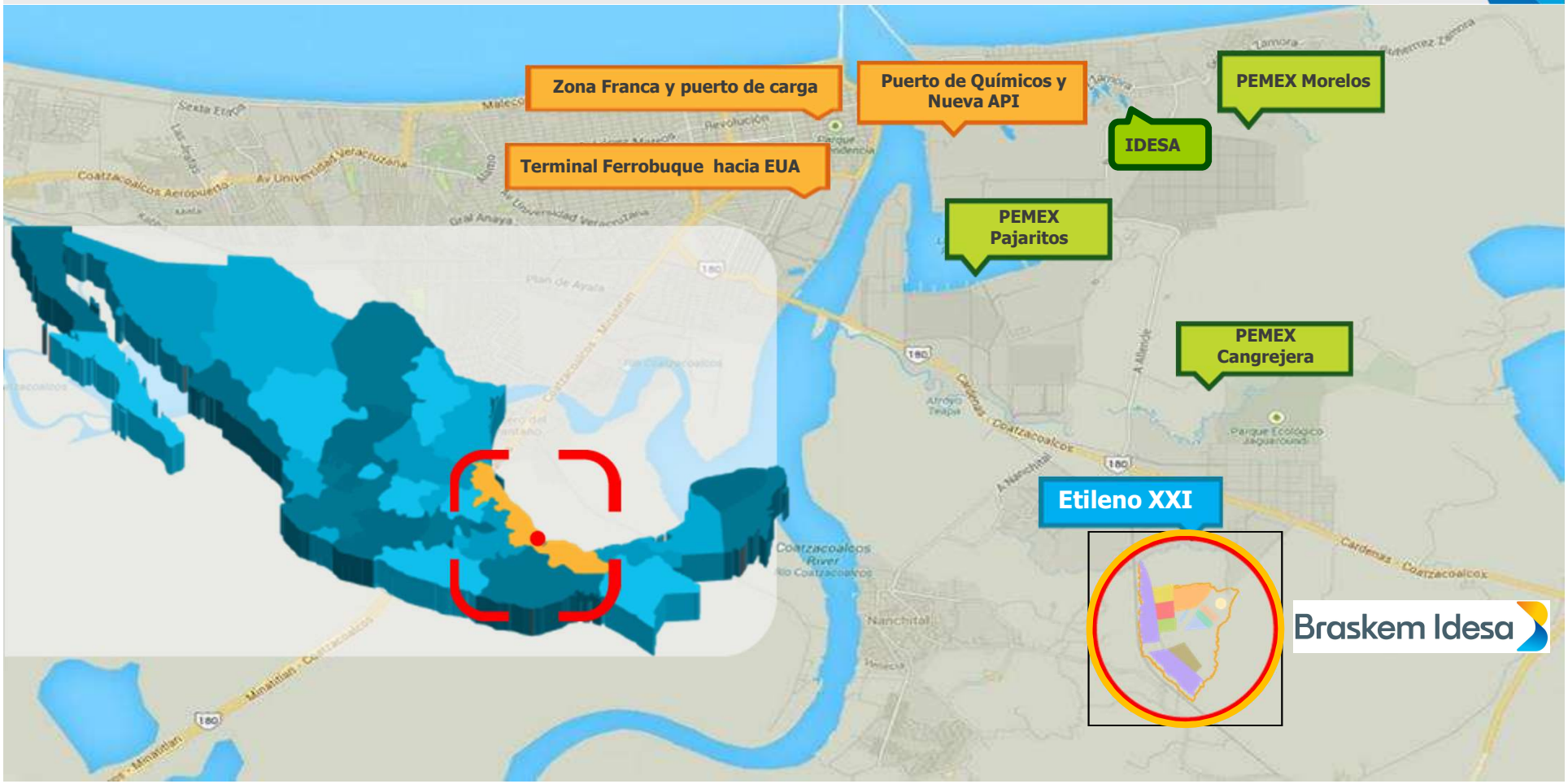


PROYECTO ETILENO XXI



1 Millón 50 mil tons/año

UBICACIÓN


Zona Franca y puerto de carga
Puerto de Químicos y Nueva API
PEMEX Morelos
IDESA
Terminal Ferrobuque hacia EUA
PEMEX Pajaritos
PEMEX Cangrejera
Etileno XXI
Braskem Idesa


TODAS LAS PLANTAS EN OPERACION
Braskem Idesa
ARRANQUE EN 2016
CRACKER - 26/Marzo
PEAD 1- 06/Abril
PEAD 2- 28/Abril
PEBD – 28/Mayo

RESULTADOS A UN POCO MÁS DE UN AÑO DE OPERACIÓN

Braskem Idesa

Julio 2017

¡1 MILLÓN DE TONELADAS PRODUCIDAS!

- **Operación al 95% de la capacidad**
- **+ de 400 Clientes**
- **Ofrecemos soporte Técnico Especializado a nuestros clientes**
- **Exportamos a + de 43 países**

WE SHIP WORLDWIDE



Polietileno

Braskem Idesa

HECHO EN MÉXICO

02

Licenciamiento y uso de Productos AspenTech

Equipo desarrollador:
Ing. Guadalupe Bielma Martínez
Ing. MC Janet Carreño Zamora
Ing. DC Jesús Alejandro Ortiz Cruz



Braskem Idesa

LICENCIAMIENTO DE PRODUCTOS DE ASPENTECH

Braskem Idesa

- Contrato para el Licenciamiento para el uso de 3 familias de Productos:

1.- Manufacturing Execution System
Producto: Aspen InfoPlus.21 v9.1

2.- Advanced Process Control
Producto: DMC3 v10.0

3.- Process Engineering
Productos: Aspen Capital Cost Estimator, HYSYS, Plus, Flare System Analizer, todos en v9.1



- *Soporte técnico de AspenTech disponible en servicio 24*7*

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM – INFOPLUS.21

Braskem Idesa

✔ Contrato desde el inicios del año 2015 a la fecha

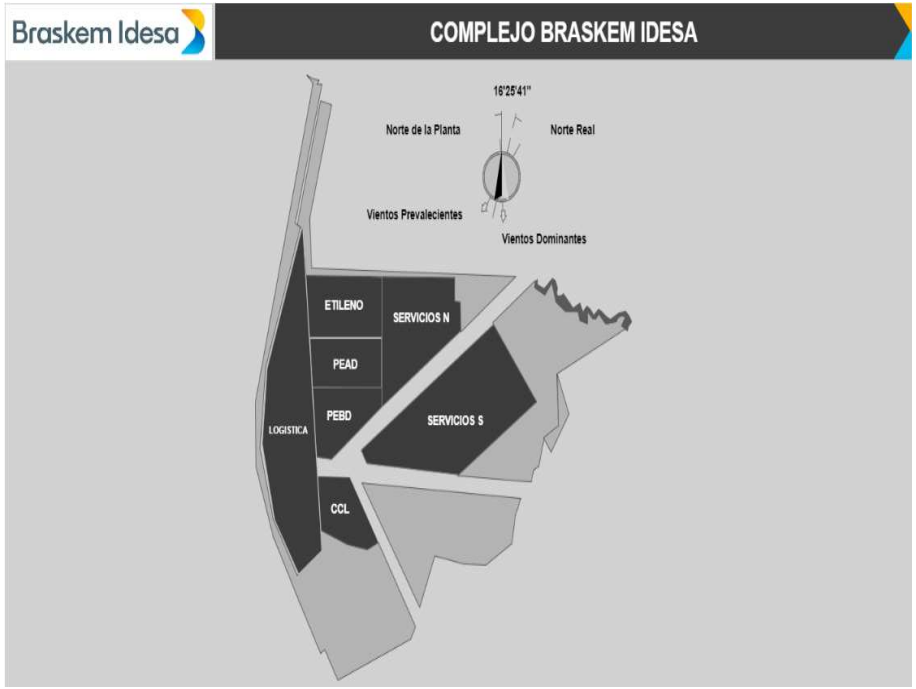
Actividades realizadas:

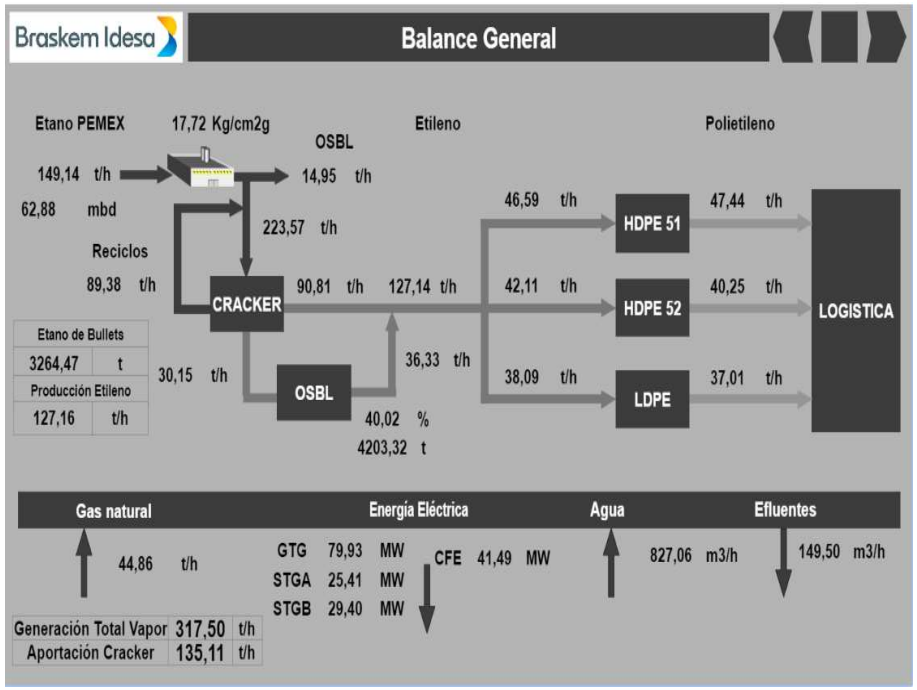
- Carga de la Base de Datos para InfoPlus.21 (40,000 tags)

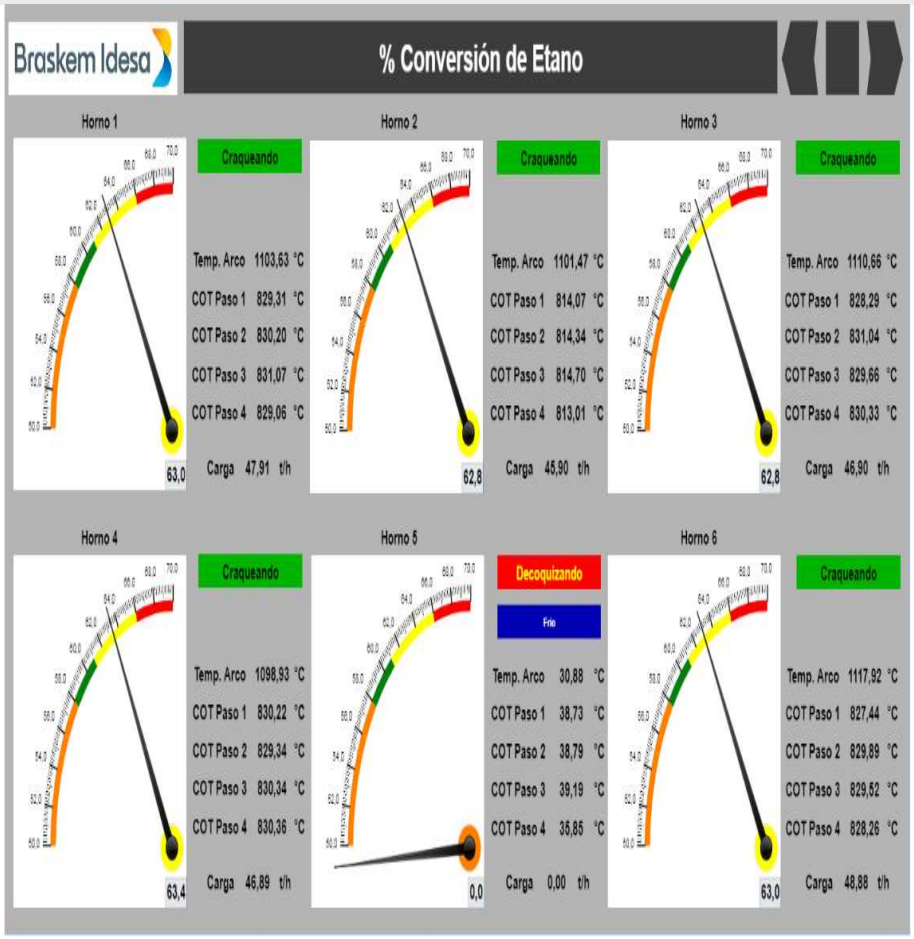
- Uso de Aspen Process Graphics Editor para desarrollar nuestro propio sistemas de pantallas, ejemplos:
  - Balances de Materia y Energía
  - Parámetros de equipos clave en Línea
  - Monitoreo de variables de proceso
  - Etc

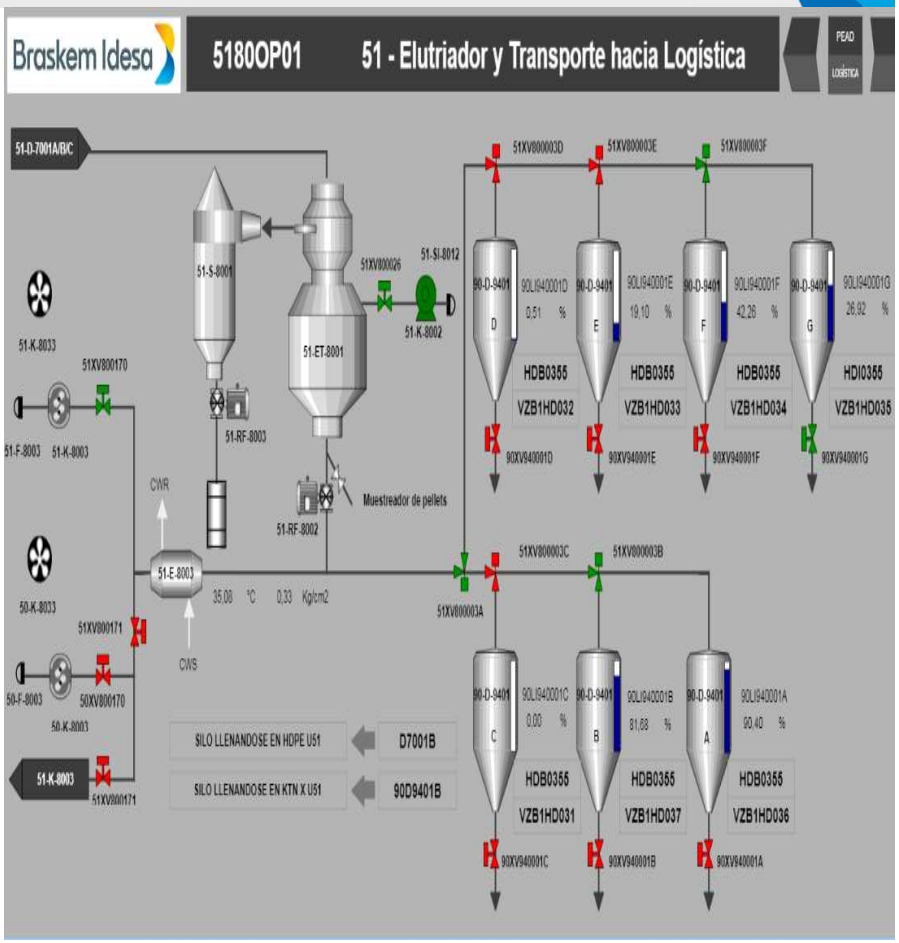
- Uso de AspenOne Process Explorer (A1PE) para visualizar el sistema de pantallas mediante un navegador web

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM – INFOPLUS.21






Braskem Idesa
% Conversión de Etano
Horno 1
Craqueando
Temp. Arco 1103,63 °C
COT Paso 1 829,31 °C
COT Paso 2 830,20 °C
COT Paso 3 831,07 °C
COT Paso 4 829,06 °C
Carga 47,91 t/h
Horno 2
Craqueando
Temp. Arco 1101,47 °C
COT Paso 1 814,07 °C
COT Paso 2 814,34 °C
COT Paso 3 814,70 °C
COT Paso 4 813,01 °C
Carga 45,90 t/h
Horno 3
Craqueando
Temp. Arco 1110,66 °C
COT Paso 1 828,29 °C
COT Paso 2 831,04 °C
COT Paso 3 829,66 °C
COT Paso 4 830,33 °C
Carga 46,90 t/h
Horno 4
Craqueando
Temp. Arco 1098,93 °C
COT Paso 1 830,22 °C
COT Paso 2 829,34 °C
COT Paso 3 830,34 °C
COT Paso 4 830,36 °C
Carga 46,89 t/h
Horno 5
Decoquizando
Frio
Temp. Arco 30,88 °C
COT Paso 1 38,73 °C
COT Paso 2 38,79 °C
COT Paso 3 39,19 °C
COT Paso 4 35,85 °C
Carga 0,00 t/h
Horno 6
Craqueando
Temp. Arco 1117,92 °C
COT Paso 1 827,44 °C
COT Paso 2 829,88 °C
COT Paso 3 829,52 °C
COT Paso 4 828,26 °C
Carga 48,88 t/h


Braskem Idesa
5180OP01
51 - Elutriador y Transporte hacia Logística
PEAD
LOGÍSTICA
51-D-7001A/B/C
51-S-8001
51-ET-8001
51-SI-8012
51-K-8002
51-K-8033
51XV800170
51-F-8003
51-K-8003
51-RF-8003
51-RF-8002
Muestreador de pellets
CWR
CWS
51-E-8003
35,08 °C 0,33 Kg/cm2
50-K-8033
51XV800171
50-F-8003
50XV800170
50-K-8003
51-K-8003
SILO LLENANDOSE EN HDPE U51
D7001B
SILO LLENANDOSE EN KTN X U51
90D9401B
51XV800003D
51XV800003E
51XV800003F
51XV800003C
51XV800003B
51XV800003A
90-D-9401 D
90LI940001D 0,51 %
HDB0355
VZB1HD032
90XV940001D
90-D-9401 E
90LI940001E 19,10 %
HDB0355
VZB1HD033
90XV940001E
90-D-9401 F
90LI940001F 42,26 %
HDB0355
VZB1HD034
90XV940001F
90-D-9401 G
90LI940001G 26,92 %
HDI0355
VZB1HD035
90XV940001G
90-D-9401 C
90LI940001C 0,00 %
HDB0355
VZB1HD031
90XV940001C
90-D-9401 B
90LI940001B 81,68 %
HDB0355
VZB1HD037
90XV940001B
90-D-9401 A
90LI940001A 90,40 %
HDB0355
VZB1HD036
90XV940001A

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM – INFOPLUS.21

Braskem Idesa

Actividades realizadas *(continuación)* :

- Uso de Aspen Calc para el desarrollo de cálculos matemáticos automatizados

- Uso de Aspen SQLplus para:
  - Desarrollo de reportes automatizados
  - Creacion de comunicación automatizada entre el sistema SAP e InfoPlus.21

- Uso de Aspen Process Data para la obtención de datos históricos en tiempos o valores calculados definidos por el usuario

La implementación del Sistema InfoPlus.21 antes del arranque y pruebas de desempeño en todas las plantas industriales del negocio representó un hito para el complejo industrial Braskem Idesa.

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM – INFOPLUS.21

Braskem Idesa

Beneficios:

- Acceso en tiempo real a las variables de proceso para acompañar la operación
- Mejor visibilidad y capacidad de respuesta a los problemas y eventos de Operación y/o Producción
- Desarrollo de Indicadores de desempeño (KPIs)
- Generación de nuevas estrategias que soporten las mejores tomas de decisiones para el logro de los objetivos de nuestro complejo
- Gráficas de control estadístico
- Monitoreo de calidad de los productos desarrollados en nuestro complejo industrial.

¡Gracias!

Braskem Idesa