

A large black and red oil pumpjack is the central focus, set against a bright blue sky with scattered white clouds. In the background, a range of low mountains is visible under a clear sky. The pumpjack's long arm extends from the bottom right towards the top center, with a red counterweight at the end. A red ladder is attached to the structure. The overall scene is an industrial landscape in a desert environment.

YPF

**Ingeniería 2014 – Latinoamérica
y Caribe**

Congreso – Exposición

4-6 Nov.2014

Declaración bajo la protección otorgada por la Ley de Reforma de Litigios Privados de 1995 de los Estados Unidos de América (“Private Securities Litigation Reform Act of 1995”).

Este documento contiene ciertas afirmaciones que YPF considera constituyen estimaciones sobre las perspectivas de la compañía (“forward-looking statements”) tal como se definen en la Ley de Reforma de Litigios Privados de 1995 (“Private Securities Litigation Reform Act of 1995”).

Dichas afirmaciones pueden incluir declaraciones sobre las intenciones, creencias, planes, expectativas reinantes u objetivos a la fecha de hoy por parte de YPF y su gerencia, incluyendo estimaciones con respecto a tendencias que afecten la futura situación financiera de YPF, ratios financieros, operativos, de reemplazo de reservas y otros, sus resultados operativos, estrategia de negocio, concentración geográfica y de negocio, volumen de producción, comercialización y reservas, así como con respecto a gastos futuros de capital, inversiones planificados por YPF y expansión y de otros proyectos, actividades exploratorias, intereses de los socios, desinversiones, ahorros de costos y políticas de pago de dividendos. Estas declaraciones pueden incluir supuestos sobre futuras condiciones económicas y otras, el precio del petróleo y sus derivados, márgenes de refino y marketing y tasas de cambio. Estas declaraciones no constituyen garantías de qué resultados futuros, precios, márgenes, tasas de cambio u otros eventos se concretarán y las mismas están sujetas a riesgos importantes, incertidumbres, cambios en circunstancias y otros factores que pueden estar fuera del control de YPF o que pueden ser difíciles de predecir.

En el futuro, la situación financiera, ratios financieros, operativos, de reemplazo de reservas y otros, resultados operativos, estrategia de negocio, concentración geográfica y de negocio, volúmenes de producción y comercialización, reservas, gastos de capital e inversiones de YPF y expansión y otros proyectos, actividades exploratorias, intereses de los socios, desinversiones, ahorros de costos y políticas de pago de dividendos, así como futuras condiciones económicas y otras como el precio del petróleo y sus derivados, márgenes de refino y marketing y tasas de cambio podrían variar sustancialmente en comparación a aquellas contenidas expresa o implícitamente en dichas estimaciones. Factores importantes que pudieran causar esas diferencias incluyen pero no se limitan a fluctuaciones en el precio del petróleo y sus derivados, niveles de oferta y demanda, tasa de cambio de divisas, resultados de exploración, perforación y producción, cambios en estimaciones de reservas, éxito en asociaciones con terceros, pérdida de participación en el mercado, competencia, riesgos medioambientales, físicos y de negocios en mercados emergentes, modificaciones legislativos, fiscales, legales y regulatorios, condiciones financieras y económicas en varios países y regiones, riesgos políticos, guerras, actos de terrorismo, desastres naturales, retrasos de proyectos o aprobaciones, así como otros factores descriptos en la documentación presentada por YPF y sus empresas afiliadas ante la Comisión Nacional de Valores en Argentina y la Securities and Exchange Commission de los Estados Unidos de América y, particularmente, aquellos factores descriptos en la Ítem 3 titulada “Key information– Risk Factors” y la Ítem 5 titulada “Operating and Financial Review and Prospects” del Informe Anual de YPF en Formato 20-F para el año fiscal finalizado el 31 de Diciembre de 2013, registrado ante la Securities and Exchange Commission. En vista de lo mencionado anteriormente, las estimaciones incluidas en este documento pueden no ocurrir.

Excepto por requerimientos legales, YPF no se compromete a actualizar o revisar públicamente dichas estimaciones aún en el caso en que eventos o cambios futuros indiquen claramente que las proyecciones o las situaciones contenidas expresa o implícitamente en dichas estimaciones no se concretarán.

Este material no constituye una oferta de venta de bonos, acciones o ADRs de YPF S.A. en Estados Unidos u otros lugares.

Baterías para producción No Convencional – EPF



Contexto

- Desarrollo de yacimientos de petróleo no convencional
- Existencia de instalaciones de origen importado
- Instalaciones con capacidad insuficiente para los nuevos desarrollos

Objetivos

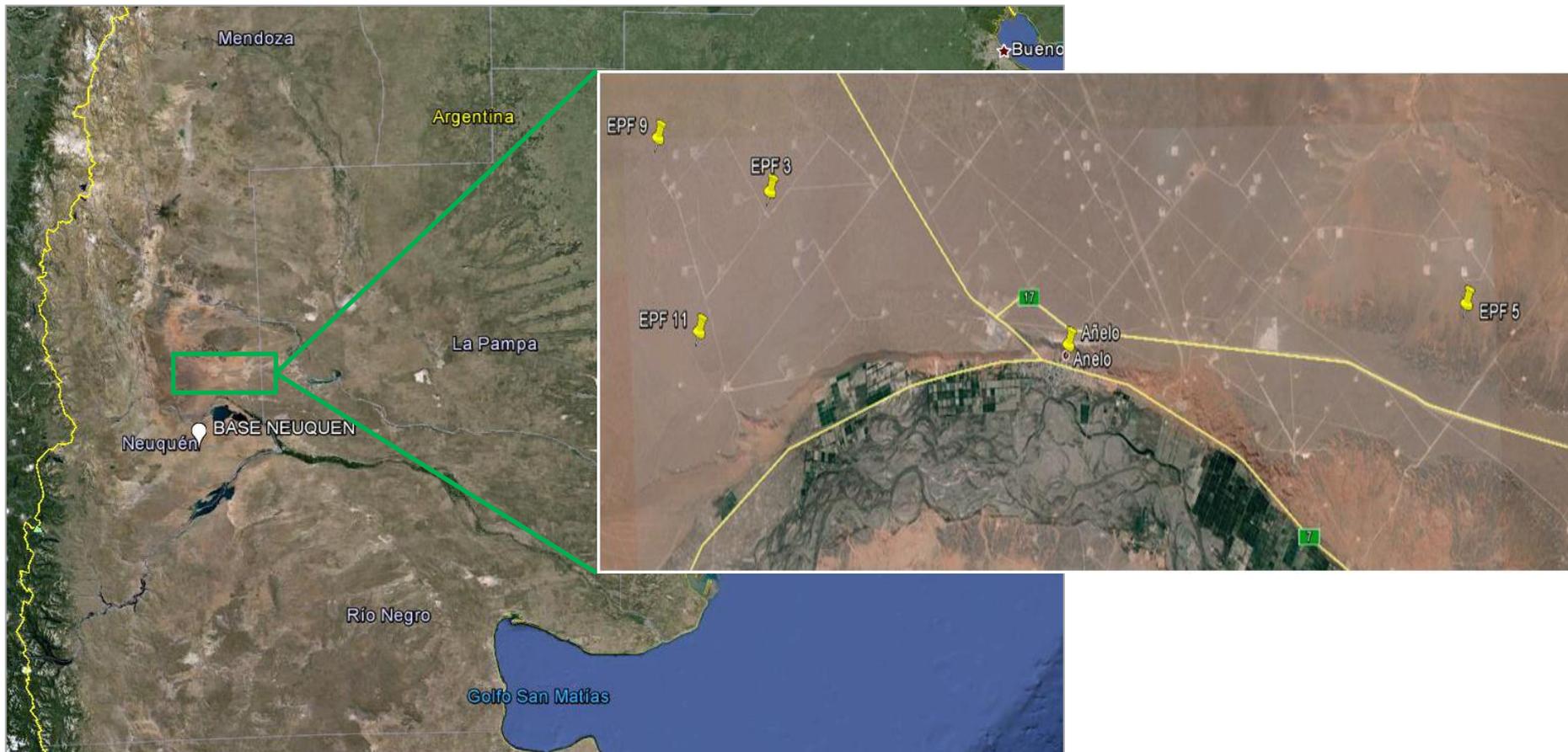
- Disponer de instalaciones para atender el desarrollo.
- Reducir los plazos típicos de desarrollo de ingeniería, suministros y fabricación
- Reducir los plazos típicos de montaje en sitio.
- Maximizar la utilización de proveedores nacionales.

Objetivos Secundarios

- Maximización de trabajos en taller
- Construir instalaciones con diseño flexible
- Construir instalaciones transportables en camión

Estrategia

- Metodología Fast track (superposición de etapas)
- Asociación estratégica con AESA (empresa de ingeniería, obras y servicios perteneciente al grupo YPF)
- Compromiso con proveedores de equipos y materiales por entregas parciales



Un Único Equipo de trabajo multidisciplinario

Donde YPF aportó:

1. Equipo de Proyectos
2. Equipo de Especialistas técnicos
3. Equipo de Inspección y Activación
4. Equipo de Seguimiento y Control
5. Equipo de Compras

Donde AESA aportó:

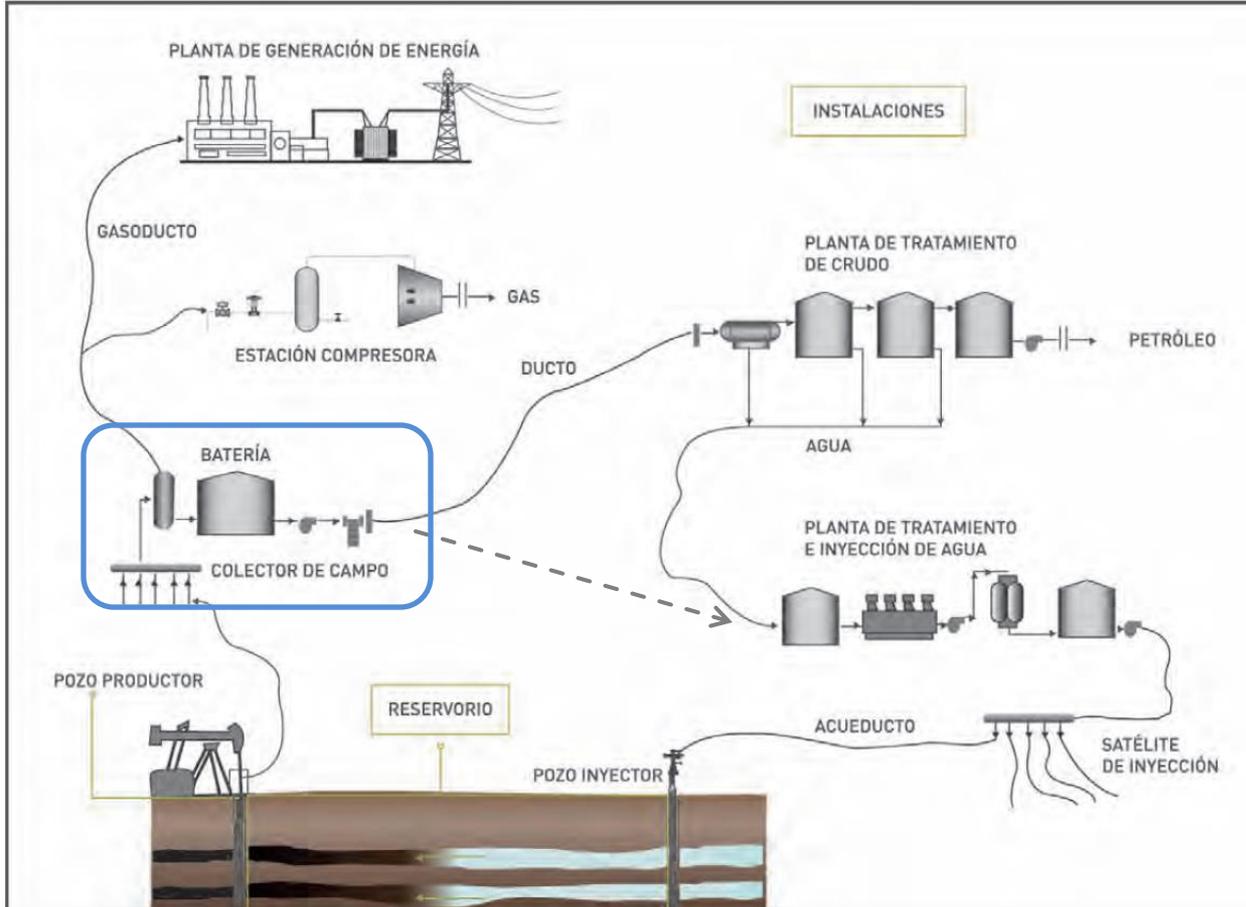
1. Equipo de Proyectos
2. Equipo de Especialistas técnicos
3. Equipo de Activación y Calidad
4. Equipo de Seguimiento y Control
5. Equipo de Compras
6. Equipo de Fabricación

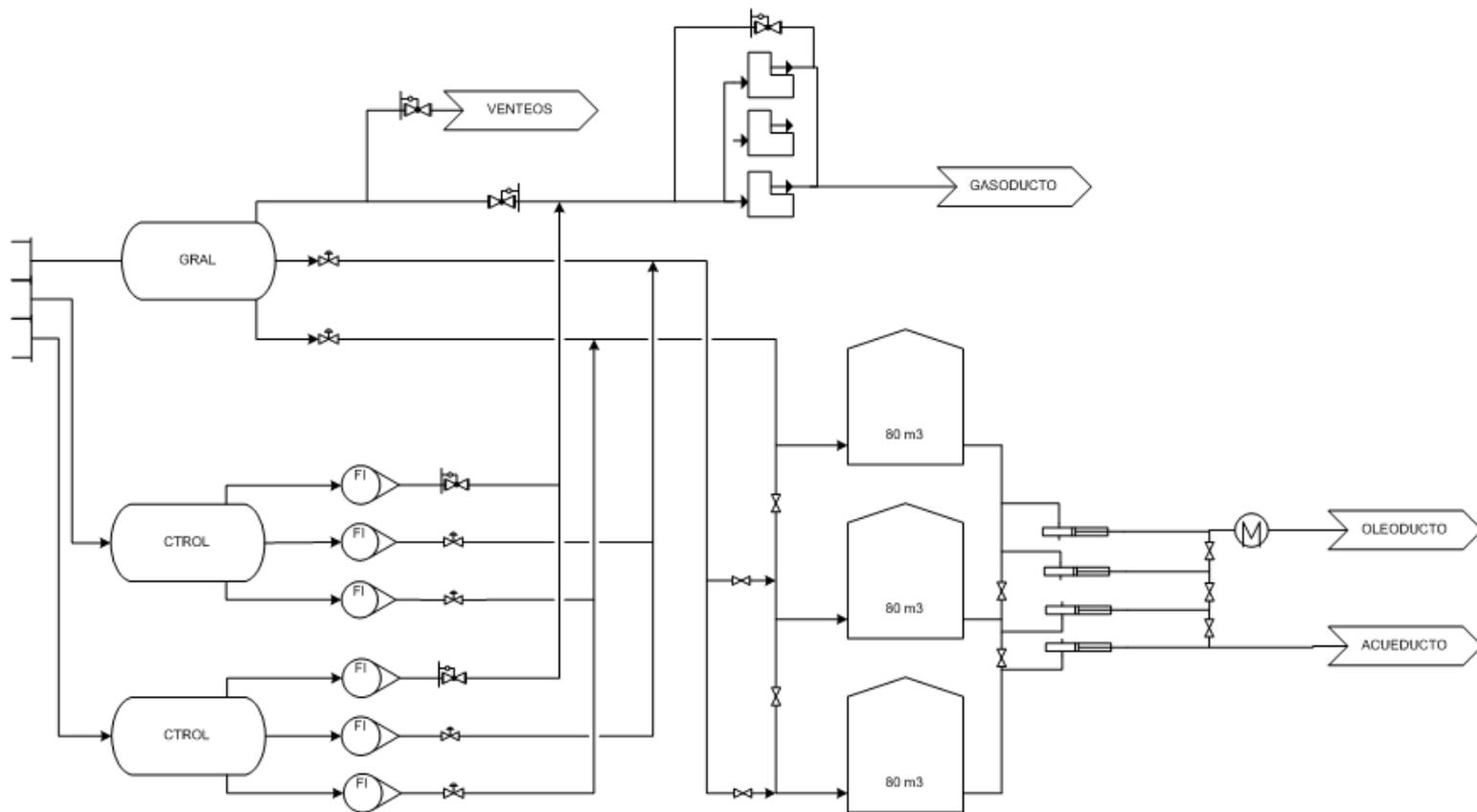
Todos juntos trabajando en un mismo lugar



Metodología de trabajo

1. YPF define las Bases de Diseño
2. AESA realiza la ID con participación activa de YPF.
3. Se inician compras de materiales y equipos de terceros – YPF y AESA trabajan en conjunto con los proveedores
4. Se inicia la fabricación de los skids en la Planta de Fabricación de AESA con mano de obra 100% local
5. YPF inspecciona la fabricación de los skids durante todo el proceso.

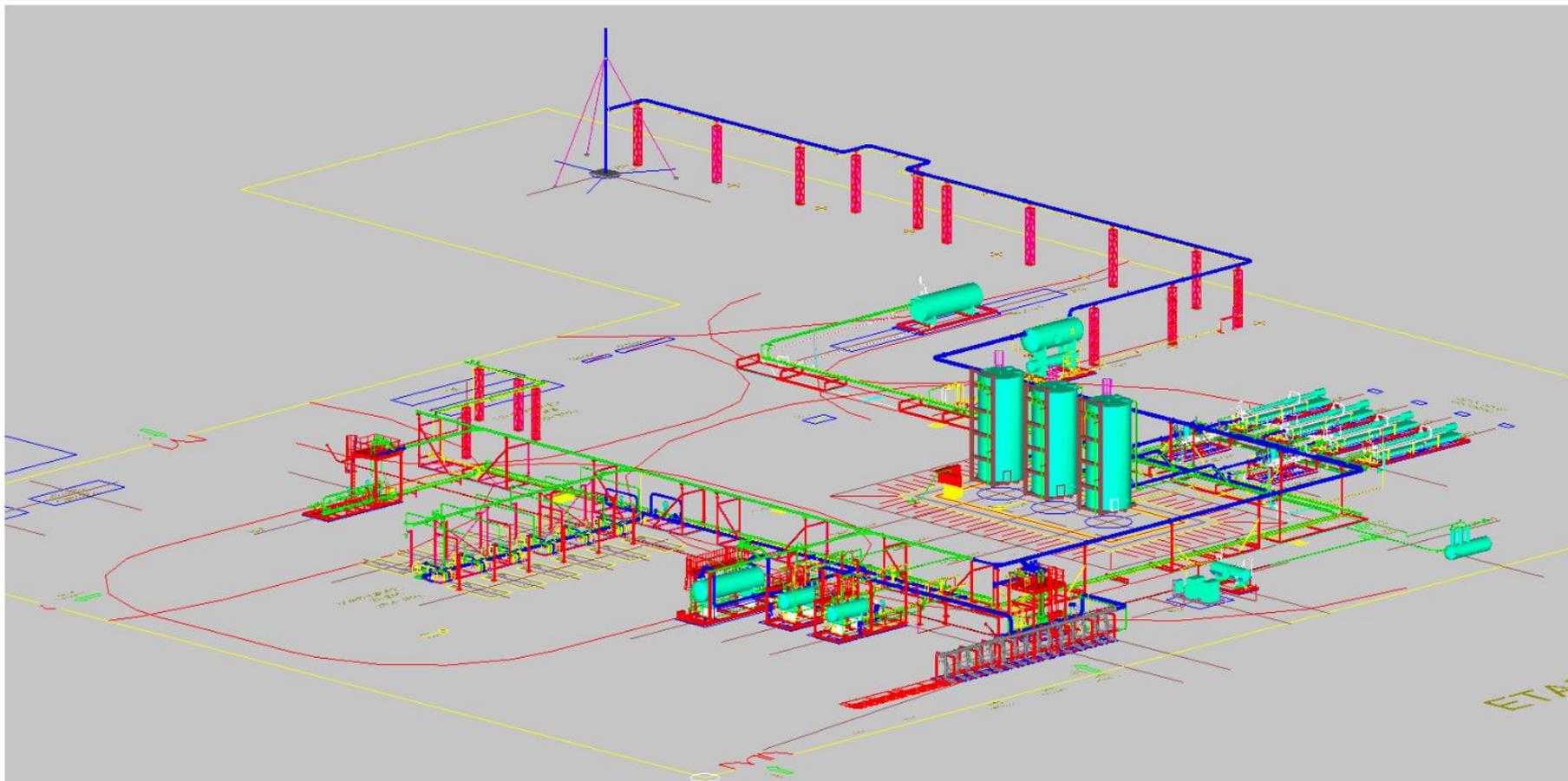




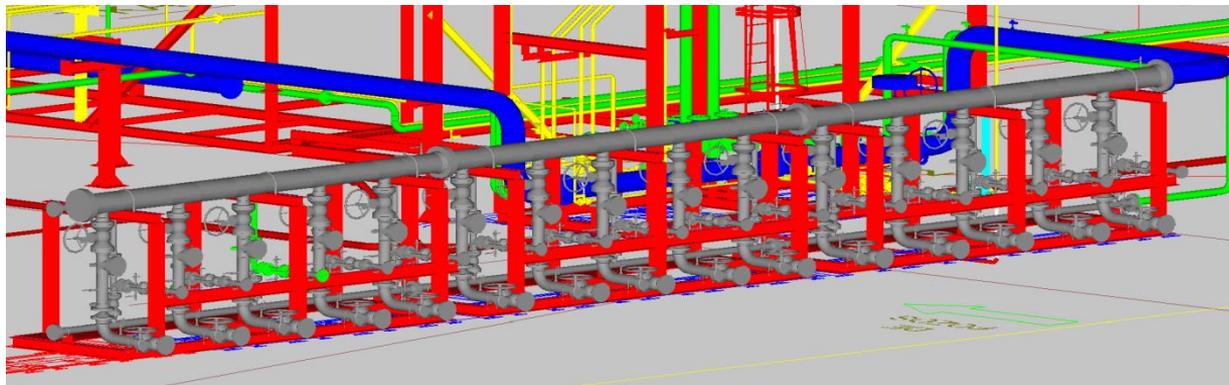
Bases de Diseño

Baterías trifásicas con posibilidad de operar en forma bifásica

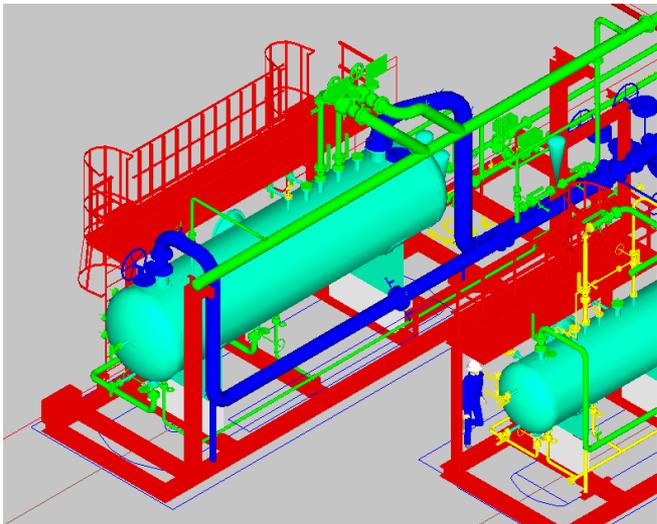
- Producción de líquido 1950 m³/d
- Producción de gas 455.000 Sm³/d
- Corte de agua: 15 al 70%
- Salinidad del agua: 30 kg/m³
- Crudo con tendencia elevada a depositar parafinas.
- Equipos y sendas de cañerías modulares
- Bases de hormigón premoldeado en equipos de mayor porte



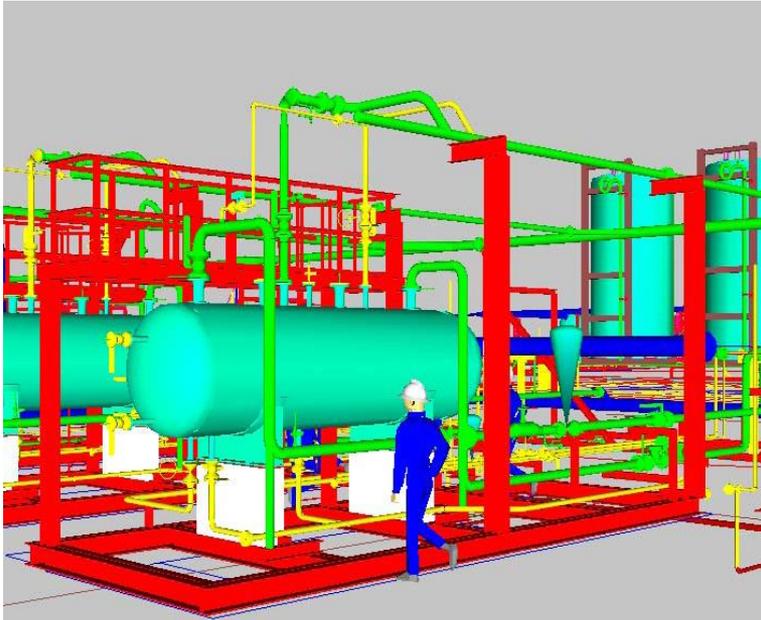
Colector de entrada



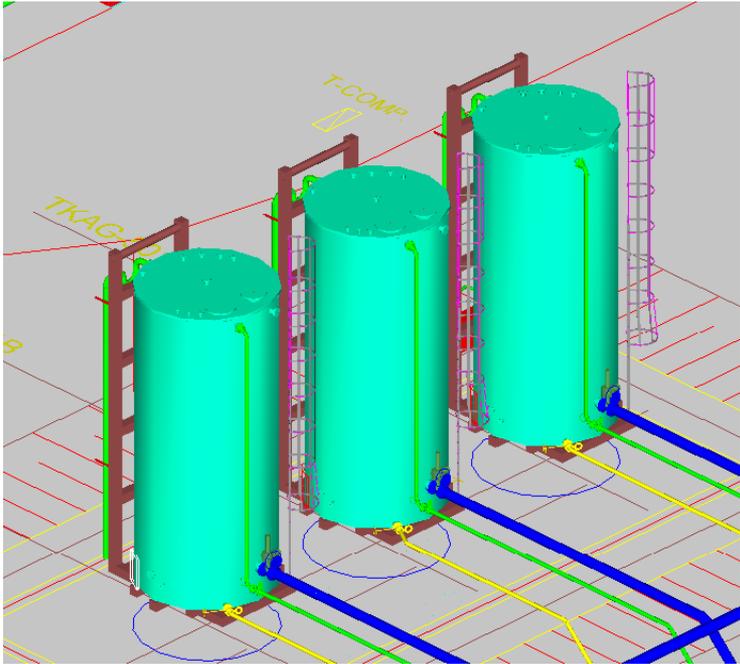
Separador General



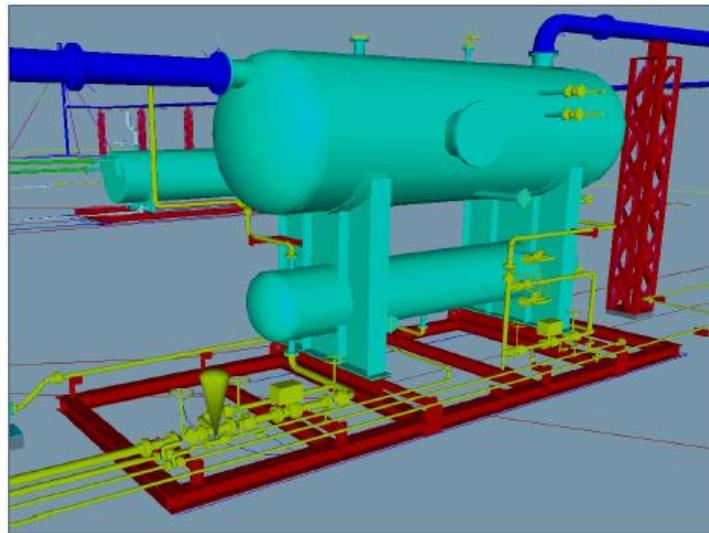
Separador de Control



Tanques de almacenamiento 80 m3



Sistema de Alivio



**Compresores
Autónomos**

Sendas de interconexión

Construcción modular en AESA

Montaje en sitio

Principales Magnitudes:

- 23.000 horas hombre de ingeniería (básica y detalle)
- > 800 documentos de ingeniería.
- 240.000 HH MOD en Planta de AESA.
- 68.000 pulgadas de soldadura realizadas en taller
- 368 toneladas de equipos montados
- 304 toneladas de estructuras fabricadas.
- 3.400 kW de potencia instalada.
- 19.200 metros de cables
- 1.600 instrumentos
- 104 equipos.
- 140 módulos construidos
- Jornadas de trabajo diurnas, nocturnas, sábados, domingos y feriados.

Conclusiones:

1. Fabricación de 4 baterías en un plazo de 13 meses. 8 meses comienzo despacho de módulos de la primer batería.
2. Se minimizó la necesidad de recursos en campo. Se adelantaron las tareas de pre comisionado y pruebas en taller.
3. La ingeniería desarrollada permite estandarizar la construcción de nuevas baterías reduciendo los futuros plazos de provisión.

En la actualidad, 2 baterías se encuentran en operación, la tercera está en PEM y la restante con TM completada.

Se prevé la operación a máxima capacidad en el mes de Diciembre de las cuatro baterías.



YPF

NUESTRA ENERGÍA