

Los grandes proyectos de transformación industrial en Petróleos Mexicanos

Héctor Ruiz Monjaraz

13 de noviembre, 2015 I.T. de Celaya



Índice

- Datos relevantes del sector hidrocarburos
- 2. La Reforma Energética en Pemex
- 3. Proyectos de Transformación Industrial
- 4. Profesionistas en Proyectos
- 5. Comentarios finales



Datos relevantes del sector hidrocarburos

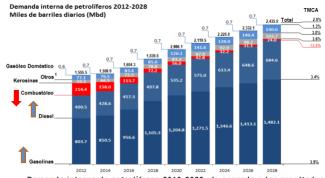
- 2013. El petróleo sigue siendo el combustible más consumido en todo el mundo, con una demanda de 90 mmbd, 1.2% más de lo registrado en 2012.
- > 43% procedió de países de la OPEP, liderados por Arabia Saudita, mientras que la producción de los países de la OCDE fue del 19.8%.
- Las reservas probadas se elevaron en un volumen que permite cubrir la producción en todo el mundo durante 56 años.
- Venezuela con las reservas probadas de crudo más grandes, con 298,350 mmb de petróleo.
- La capacidad de refinación, llegó a 94,474 mmbd, un 0.4% más en comparación con el año 2012.
- ➤ La capacidad de refinación de México se encuentra por debajo de países como Brasil, Canadá, Venezuela e Irán; y supera al Reino Unido, Francia y España.

3



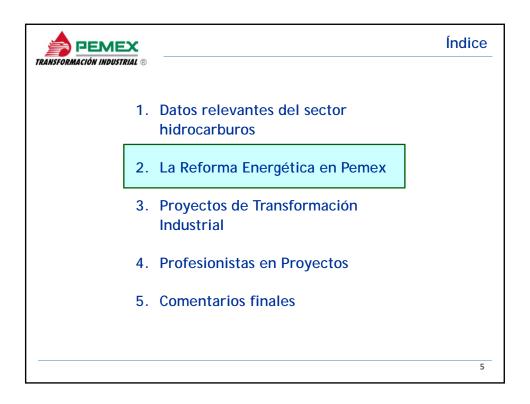
Demanda nacional de combustibles

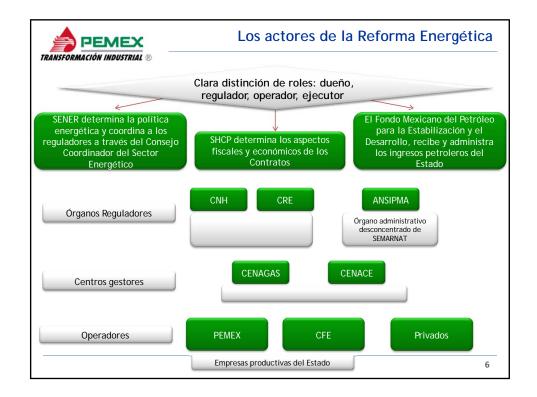
Las previsiones de la demanda interna de petrolíferos para el periodo 2013-2028 estiman que la demanda total aumente a una tasa media anual de 2.8%, mientras que la demanda interna de combustóleo se reducirá anualmente 12.8%.

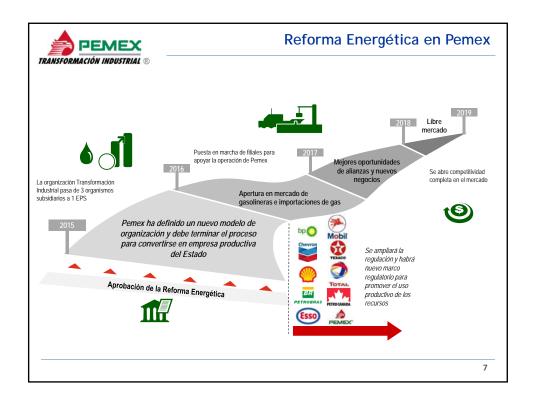


Demanda interna de petrolíferos 2013-2028, de acuerdo a los resultados del Estudio de Mercado de Hidrocarburos 2013 elaborado por la DCF

1/ Considera asfaltos, coque, lubricantes y parafinas









Reforma Energética en Pemex

- La <u>reforma energética</u> abre la industria de hidrocarburos en México a la participación privada
- Y el mandato que impone a Pemex es la generación de valor económico
- Por lo tanto, Pemex tendrá que ser <u>eficiente</u> para poder competir en un <u>entorno de libre mercado</u>

Pemex debe <u>transformarse</u> en una empresa <u>COMPETITIVA</u>







Índice

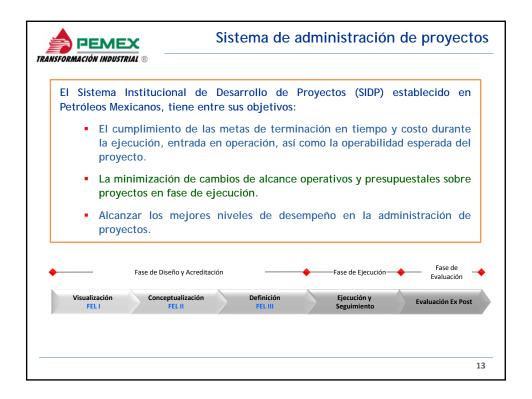
- Datos relevantes del sector hidrocarburos
- 2. La Reforma Energética en Pemex
- 3. Proyectos de Transformación Industrial
- 4. Profesionistas en Proyectos
- 5. Comentarios finales

11



Roles de la administración de proyectos

- ✓ Dirigir el desarrollo de la ingeniería de los proyectos.
- ✓ Dirigir el desarrollo integral de los proyectos.
- ✓ Coordinar la planeación, maduración, evaluación y ejecución de proyectos.
- ✓ Colaborar en el diseño de la estrategia de contratación.
- ✓ Efectuar la medición del desempeño de la ejecución de proyectos.
- ✓ Implementar las medidas de mitigación de los riesgos identificados.
- ✓ Supervisar que los proyectos se ejecuten con los estándares de calidad y especificaciones establecidos.

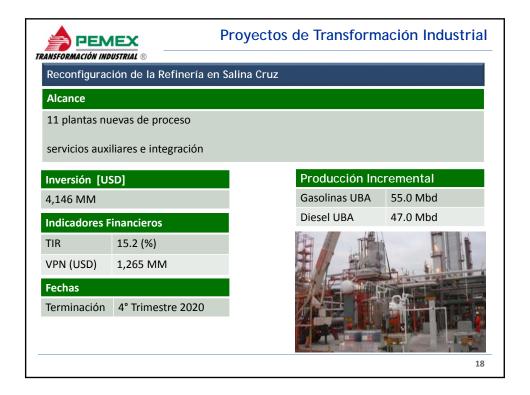










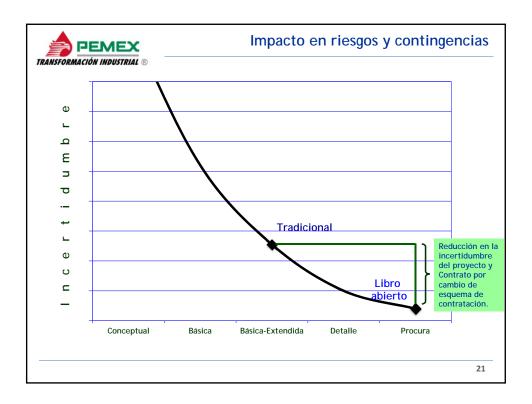




Innovaciones en el desarrollo de proyectos

- Utilización de las mejores prácticas en la ejecución de proyectos.
- ➤ Alianzas con las principales empresas productoras de bienes de capital.
- > Utilización de nuevos esquemas de contratación.
- Profundización de sinergias con las áreas usuarias de los proyectos.





Ventajas del esquema a "Libro Abierto	
Concepto	Ventajas con respecto al esquema tradicional
 Alcance del proyecto 	Mejor definición y cumplimiento de las expectativas.
 Control de proyecto (Programa/costo) 	PEMEX tiene el control en todas las fases del proyecto.
Riesgo de desviaciones	Detección y mitigación de contingencias.
 Calidad 	Mejor calidad del proyecto para su operación eficiente.
 Producción 	Ingresos anticipados para PEMEX.
 Contenido Nacional 	Promueve la participación equitativa de las empresas nacionales.
Tiempo de contratación	12 a 18 meses.



Índice

- Datos relevantes del sector hidrocarburos
- 2. La Reforma Energética en Pemex
- 3. Proyectos de Transformación Industrial
- 4. Profesionistas en Proyectos
- 5. Comentarios finales

23



Prospección de profesionistas en proyectos

Proyecto Reconfiguración Tula, en 5 años:

- Requiere consumir 7 millones de H-H únicamente para el desarrollo de ingeniería.
- Respecto al soporte técnico-administrativo, se prevé consumir aproximadamente 9 millones de H-H.
- Total: 16 millones de H-H.

Total proyectos en 5 años: 60 millones de H-H

