

LA CONSULTORÍA COMO PILAR DEL DESARROLLO PRODUCTIVO PRIVADO

En el mundo moderno, La Consultoría está en todas partes

Todos los productos industriales que usted compra, usa o consume, alimentos, medicamentos, aparatos electrónicos, fueron elaborados en plantas diseñadas por consultoras de arquitectura e ingeniería.

Todas las empresas que en el mundo operan con eficacia y eficiencia tienen atrás los servicios de consultoras de gestión.

La empresa consultora es la aliada y consejera de alta confiabilidad del propietario o inversionista, comprometida con la optimización de las inversiones y pleno éxito del proyecto.

Aumente esta lista a su voluntad: Siempre hay una consultora de Ingeniería, de Arquitectura, de Economía o de Gestión atrás de todo lo que usted usa y posee.

Ouito, 28 de Junio del 2017











ÍNDICE

- 0. CONSULTORAS DE INGENIERÍA, UN SERVICIO A LA SOCIEDAD
- 1. PRINCIPALES SECTORES DE ACTUACIÓN
- 2. DESARROLLO DE PROYECTOS EN OIL & GAS
- 3. VISIÓN DEL MERCADO REGIONAL
- 4. OPORTUNIDADES PARA LA CONSULTORÍA DE INGENIERÍA









0. CONSULTORAS DE INGENIERÍA, UN SERVICIO A LA SOCIEDAD





¿Qué hace la Ingeniería de Consulta?

La Ingeniería de Consulta es el **trabajo intelectual que pone la tecnología al servicio de la sociedad**. "Es ejecutada por profesionales en el desarrollo de proyectos, **participando** en ellos **desde su concepción** y la definición de procesos y especificación de equipos hasta la supervisión y administración de las obras que requiere su materialización, para terminar colaborando en su **puesta en marcha**."

La Ingeniería de Consulta transforma IDEAS en proyectos ambientalmente sostenibles que implican el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

La Ingeniería de Consulta es un recurso estratégico para el desarrollo económico y social de los países.

Debido a los continuos avances científicos y tecnológicos, la Ingeniería de Consulta se mantiene en un proceso continuo de **investigación y desarrollo** de modo de siempre **crear valor** para sus clientes.



Fuente: Federación Panamericana de Consultores (FEPAC)







1. PRINCIPALES SECTORES DE ACTUACIÓN





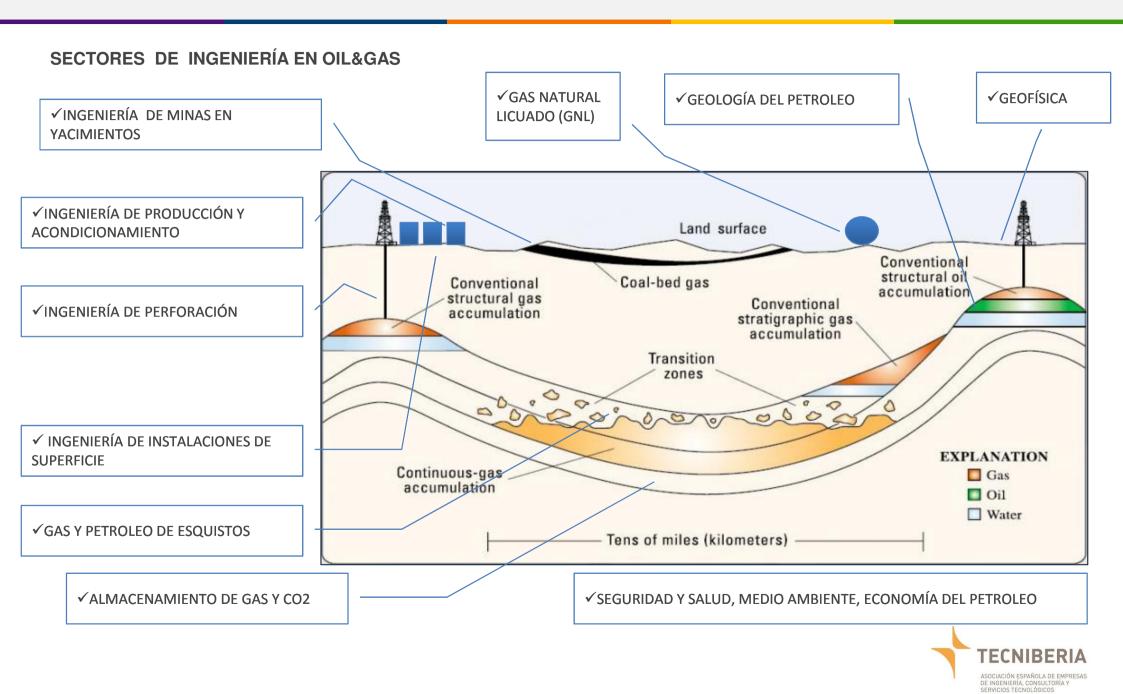














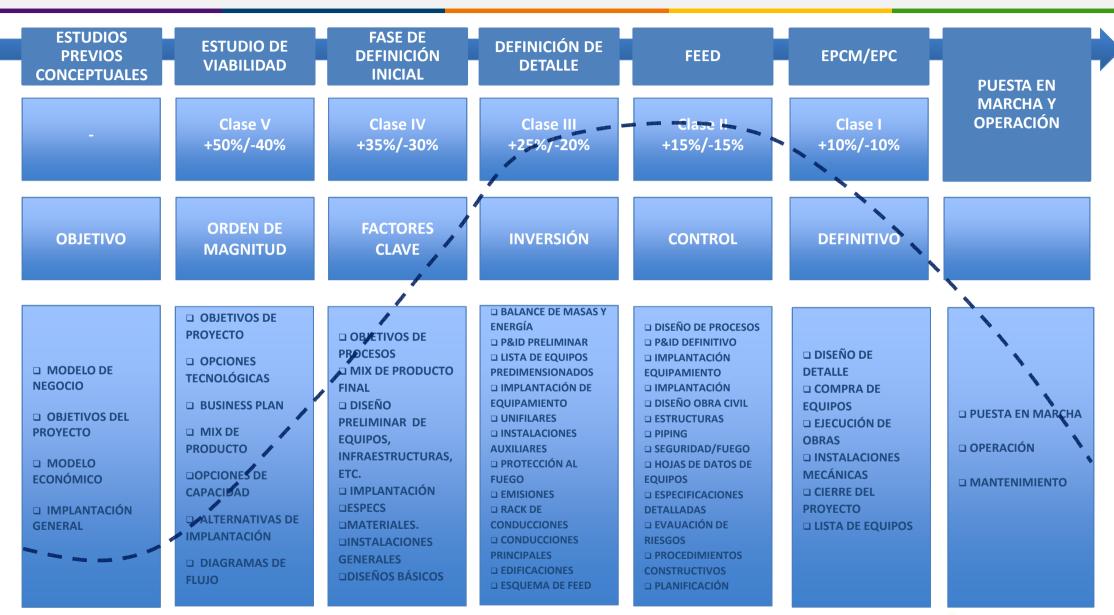


2. DESARROLLO DE PROYECTOS EN OIL & GAS





SERVICIOS DE LAS CONSULTORAS DE INGENIERIA AL SECTOR PETROLEO Y GAS









3. VISIÓN DEL MERCADO REGIONAL





- Desde el 2005 al 2015 el crecimiento del mercado regional de la ingeniería de Oil & Gas ha sido constante, fundamentalmente basado en el desarrollo de nuevas tecnologías.
- En los **últimos años** la **bajada del precio del barril** ha **ralentizado o paralizado** la inversión en algunos proyectos de gran magnitud, fundamentalmente los vinculados a la explotación de esquistos (Shale Gas).
- En **ECUADOR se ha visto poco afectado por este proceso** y el reciente acuerdo de reducción de producción de la OPEP sólo representa 26.000 barriles/día para el país.
- Las empresas referentes del sector son EMPRESAS QUE INTEGRAN VERTICALMENTE los servicios de la cadena de valor constituyéndose en compañías EPCM (Engineering, Procurement, Construction Management) y EPC (Engineering, Procurement and Construction) con presencia global.
- El desarrollo de los servicios de ingeniería en Latinoamérica está influido con un número de empresas MULTINACIONALES en la región cuya expansión ha sido basada en procesos de fusiones y adquisiciones de empresas locales así como Joint Ventures con las mismas, AUNANDO la EXPERIENCIA GLOBAL CON EL TALENTO LOCAL.







- Esta estrategia empresarial genera un proceso de **TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO** en el que las ingenierías locales complementan sus capacidades con la vasta experiencia internacional.
- La importancia del sector de la ingeniería, especialmente en lo relativo a Oil&Gas, ha experimentado un gran aumento debido a los **NUEVOS DESCUBRIMIENTOS DE YACIMIENTOS** en **Argentina** (Neuquen, Los Molles y Vaca Muerta) **Brasil** (Paraná, Solimões y Amazonas) y **Venezuela** (Marcaibo/Catatumbo, compartido con Colombia), o **Colombia** (Valle Magdalena. Llanos o Putamayo), entre otros.









4. OPORTUNIDADES PARA LA CONSULTORÍA DE INGENIERÍA





■ El aumento de explotaciones de oil & gas con nuevos hallazgos unidos al desarrollo del shale oil&gas, supone nuevos retos y oportunidades

DISEÑOS INDUSTRIALES

- Almacenamiento y calidad del recurso
- Bombas de extracción en shale oil&gas
- Viabilidad de procesado
- Tecnología de extracción y plataformas
- Tratamiento y refino
- Transporte y almacenamiento
- Industria auxiliar y terminales (terrestres, onshore y offshore)



DEPÓSITOS DE SHALE GAS EN SUDAMÉRICA

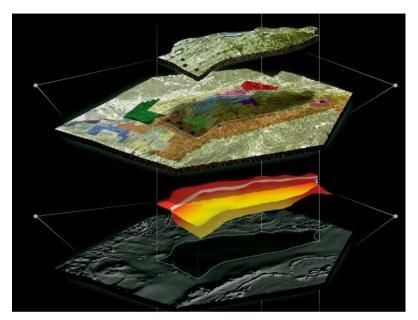
Fuente: : U.S. Energy Information Administration, "World Shale Gas Resources: An Initial Assessment of 14 Regions Outside the United States," April 2011.





INGENIERÍA DE MINAS

- Exploración de yacimientos
 - Petrolíferos (Onshore Offshore)
 - Gas natural: Gas/Petroleo; Gas/Carbón
- -Herramientas de exploración:
 - -Geología
 - -Geoquímica
 - -Geofísica
 - -Tecnología de perforación
- -- Técnicas de exploración
 - -Micropaleontología
 - -Métodos geofísicos
 - -Torres de perforación



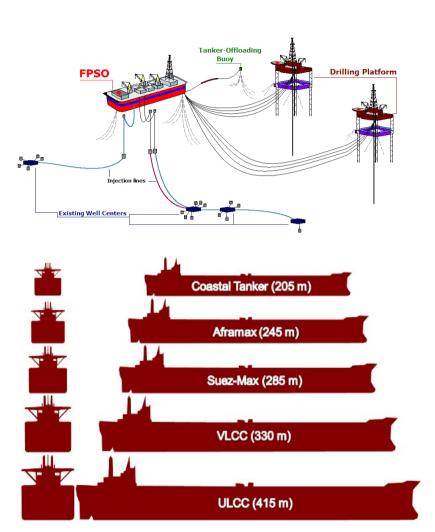






INGENIERÍA NAVAL

- Transporte naval:
 - Buques petroleros o tanque (crudo y productos refinados)
 - ULCC (ultra large) de doble caso o casco sencillo
 - VLCC(very large) de doble casco o casco sencillo
 - Suezmax
 - Aframax
 - Panamax
 - Otros
- Buques metaneros LNG (gas natural licuado) y LPG (gas licuado de petroleo)
 - Presurizados: hasta 18 bares
 - Semipresurizados: 4 a 10 bar
 - Refrigerados: -48°C a -104°C

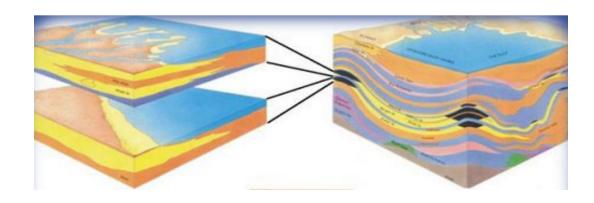


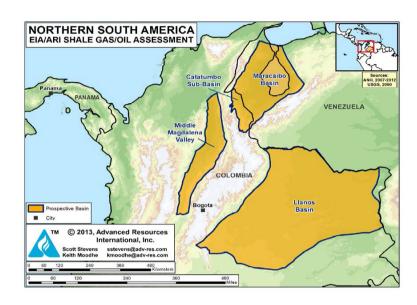


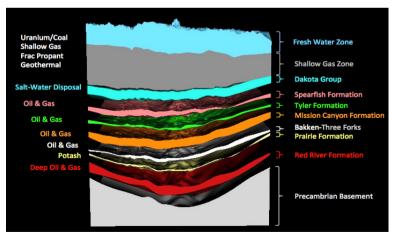


GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

- Caracterización del subsuelo
- Sistemas de perforación
- Fractura hidráulica
- Impacto sísmico
- Estimulación y limpieza de las perforaciones







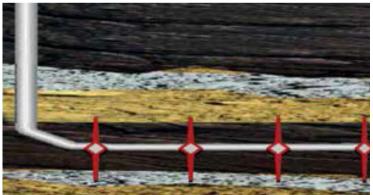




RECURSOS HIDRÁULICOS

- Suministros y obtención de recursos hídricos
- Requerimiento de calidad de las aguas
- Fuentes alternativas
- Impactos ambientales de las demandas
- Tratamiento de las aguas de perforación
- Potenciales medios de tratamiento de agua
- Disposición y obtención de agua de proceso









INFRAESTR. DEL TRANSPORTE

- Desarrollo de nuevas infraestructuras (viarias, portuarias, ferroviarias, etc.)
- Tecnología de reparación y reconstrucción de vías de comunicación existentes.
- Diseño y construcción de conducciones de transporte
- Identificación, evaluación y priorización de infraestructuras a acometer
- Desarrollo local de buenas prácticas de ejecución y operación.











REGULACIÓN AMBIENTAL

- Impactos ambientales
- Buenas prácticas ambientales y repercusión de costes
- Adaptación a las políticas públicas medioambientales
- Seguimiento de la normativa local, nacional e internacional











I+D+i

- Agregado de las diferentes especialidades
- Desarrollo de nuevos materiales
- Nuevos procesos de investigación y explotación de yacimientos
- Optimización económica y medioambiental de procesos de refino producción de energía
- Nuevas tecnologías de diseño y cálculo de estructuras y procesos
- Reducción de impactos medioambientales en todo el ciclo de inspección/ extracción/ transporte/ procesado y almacenamiento













Gracias

Luis Villarroya Alonso

Vicepresidente y CEO de Eptisa Representante de TECNIBERIA en FEPAC

Emilio Muñoz, 35-37 28037 Madrid · España T. +34 91 594 95 00 F. +34 91 446 55 46 E-mail: eptisa@eptisa.com www.eptisa.com

