

Breve Historia del American Petroleum Institute (API)

El API Es la única asociación comercial que representa todos los aspectos de la industria petrolera de los Estados Unidos. Sus cerca de 600 miembros representan los diferentes sectores de la industria como son: producción, refinamiento, distribución, entre otros.

Las principales funciones de la asociación a nombre de la industria incluyen la defensa, negociación con las agencias gubernamentales, asuntos legales, y negociación con organismos reguladores; investigación de efectos económicos, toxicológicos, y ambientales; establecimiento y certificación de los estándares de la industria, y programas de acercamiento a la comunidad a través de la educación.

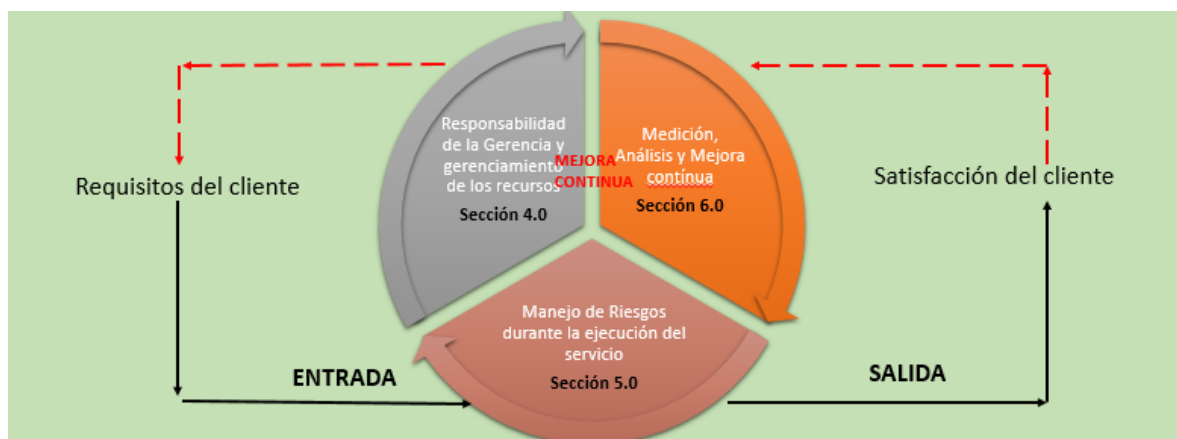
Por más de 85 años el API ha liderado el desarrollo de aproximadamente 500 estándares operacionales para la industria Petroquímica y Petrolera. Muchos de estos estándares han sido adoptados por los entes reguladores estatales y federales en los Estados Unidos, como también están siendo adoptados por la Organización Internacional de Estandarización (ISO).

La industria Petrolera vio la necesidad de crear un estándar de calidad específico para el sector a raíz de unas deficiencias detectadas. Para ello creó en conjunto con varias empresas de servicios y empresas operadoras la especificación API Spec Q2.

Que es el API Spec. Q2 ? :

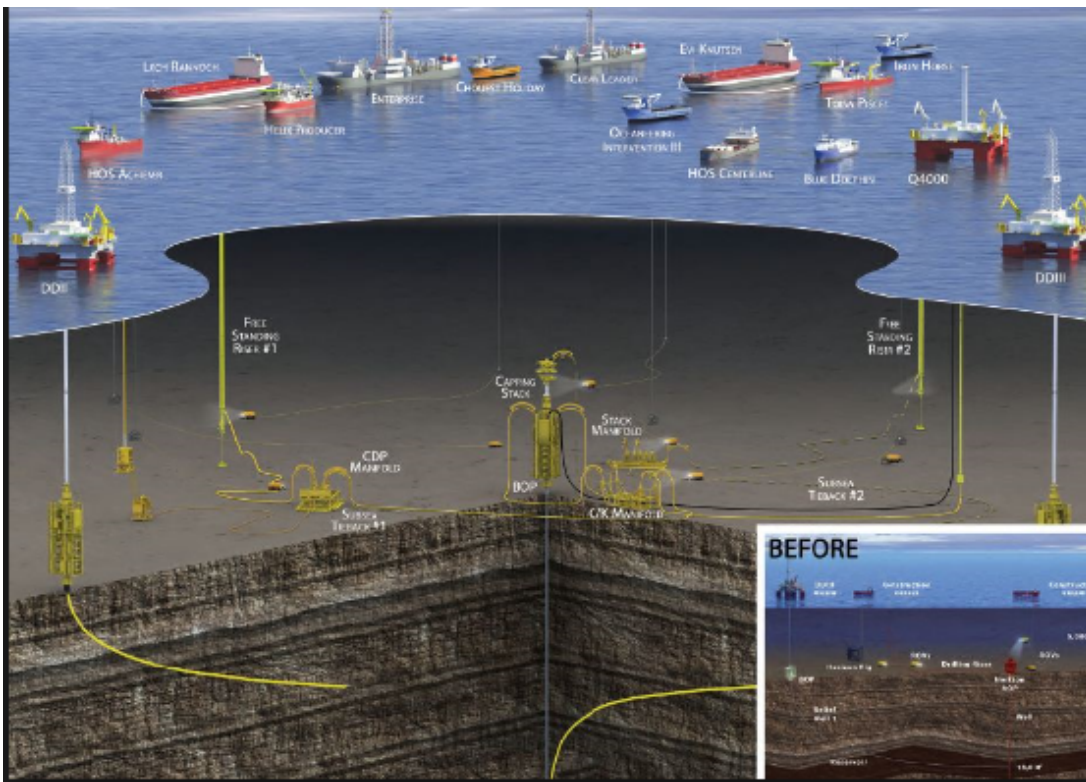
Es un sistema de gerenciamiento basado en la calidad del servicio y en la mitigación de riesgos, soportado con la validación y el desempeño del prestador de servicios en el sector de exploración y producción de la industria de Petróleo y Gas Natural.

Cuando los requisitos del cliente se unen a los requisitos de la Norma Spec API Q2 se crea la base para el sistema de gestión de la calidad



¿QUE IMPULSÓ LA CREACIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN SPEC APIQ2?

- La Falta de un sistema de gerenciamiento corporativo.
- Inconsistencias en la mitigación de los riesgos.
- Falta de implementación sistema de calidad específico para el sector.
- Falta de seguimiento a los sistemas de calidad.
- Pozos cada vez más complejos (Necesidad de tecnologías más sofisticadas y mayor confiabilidad de los equipos y herramientas)
- Requisitos específicos y altamente especializados por cada cliente



- Accidentes

“El 20 de abril de 2010 la Plataforma que perforaba el pozo de petróleo “Macondo” otorgado a B.P y cuya prospección sub contrató a la firma suiza Deep water Horizon, explotó y se hundió, muriendo 11 personas y derramando unos 5 millones de barriles de petróleo a las aguas del Golfo de México.” Este accidente gravísimo fue otro de los motores para que la industria tomara acciones para prevenir este tipo de pérdidas, en vidas humanas, patrimonio y daños irreparables al medio ambiente.



- Mayores pérdidas económicas debido al Tiempo perdido en las operaciones (Mayores tarifas diarias de los taladros y pozo más complejos)

PRINCIPALMENTE POR FALTA DE:

- Planeación en la ejecución de los servicios
- Competencia del personal
- Procedimientos o seguir los procedimientos
- Uso de registros históricos en las operaciones
- Tener un plan de contingencia
- Revisiones de Calidad
- Inspecciones y Pruebas

BENEFICIOS OBTENIDOS AL IMPLEMENTAR LA SPEC API Q2

- Mejora la confiabilidad del producto relativo al servicio.
- Reduce el riesgo a través de su identificación, la planeación y los controles
- Identifica actividades críticas que impactan directamente la calidad, la seguridad y el medio ambiente.

- Reduce el riesgo relacionado a la prestación del servicio y mejora la eficiencia.
- Mejora la comunicación entre las partes interesadas: Prestadores de servicios, Operadores, Proveedores.

API Q1 / API Q2

REQUISITOS QUE APORTAN UN VALOR AGREGADO A LA INDUSTRIA



PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN NORMA API Q2

