



**3° Congreso Latinoamericano y 5° Nacional de
Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente
en la Industria del Petróleo y del Gas**
"Estrategias para una gestión segura y sustentable"

iapg INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

23 - 26 Agosto 2016
Sheraton Hotel Buenos Aires

Marco Normativo Nacional Una evolución necesaria

Subsecretaría de Refinación y Comercialización
Secretaría de Recursos Hidrocarburíferos
Ministerio de Energía y Minería



Marco Normativo Nacional Vigente

**Ley N° 13.660
(año 1949)**

**Decreto Reglamentario N° 10.877
(año 1960)**



**Defensas
Activas**

- Elementos y acciones ante incendio

**Defensas
Pasivas**

- Distancias de seguridad
- Especificaciones mayormente de tanques de almacenamiento





Marco Normativo Nacional Vigente

**Normas
posteriores en
cuanto al
diseño y
operación de
instalaciones...**



Decreto N° 2407/1983
Decreto N° 1545/1985
Resolución ex SE N° 404/1994



Resolución ex SE N° 785/2005



Resolución ex SE N° 1296/2008

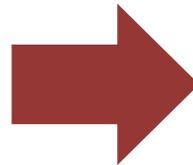
Normas de Gas de Estado
Resolución ex SE N° 709/2004
Resolución ex SE N° 8/2006





Necesidad de ordenar...

**ACCIDENTES
SEVEROS**



**Estándares de diseño y
prácticas recomendadas
de la industria**

- 1905: Explosión de caldera en Massachusetts, USA– 58 muertos y 117 heridos serios
- 1966: Planta LPG en Feyzin, Francia – 18 muertos y 80 heridos serios
- 1976: Escape dioxina en Seveso, Italia – 2000+ intoxicados y/o con serios problemas tumorales
- 1986: Chernobyl – 31 muertos por explosión y 100000+ muertos /gravemente enfermos luego

ASME

API

**Standards
Empresas**

HAZOP

SIS

QRA



Nos preguntamos... estamos protegidos?

**Protección del
Ambiente**

**Protección de la
Población**



**Protección de
los Bienes**

**Protección de los
Trabajadores**



En qué estamos pensando...

+ PREVENCIÓN



**Énfasis en la seguridad
desde el diseño.
Integridad en las prácticas
y el análisis**



En qué estamos pensando...

Énfasis en la seguridad desde el diseño. Integridad en las prácticas y el análisis.

- ✓ Especificaciones de diseño de equipos en base a estándares reconocidos por la industria.
- ✓ Especificaciones de diseño de sistemas (venteos, drenajes, etc.)
- ✓ Implementación de sistemas instrumentados de control de procesos y seguridad.
- ✓ Ejecución de Análisis de Riesgos.
- ✓ Exigencia de prácticas de integridad mecánica de instalaciones, equipos e instrumentos.



Qué tenemos para lograrlo...

FORTALEZAS

- Foco en mejorar la seguridad de las personas y la protección del ambiente
- Una industria con experiencia y conocimiento
- Vocación de compartir y adoptar las mejores prácticas

DESAFIOS

- Salto conceptual respecto del marco normativo presente - necesidad de formación de recursos
- Gran espectro de operaciones y operadores
- Clarificar incumbencias entre organismos y jurisdicciones