

Prácticas Recomendadas para la Cuenca del Golfo San Jorge

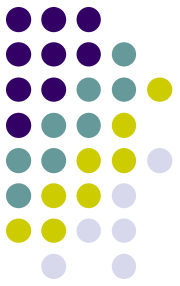


INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

Seccional Sur

W. Mendiberri - J. Bózzolo

Comodoro Rivadavia, 20 de agosto de 2009

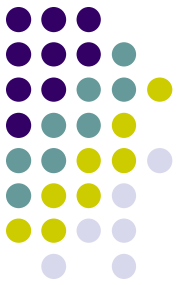


¿Quiénes integran el IAPG?

Los asociados del IAPG son más de un centenar de empresas relacionadas con la industria del petróleo y del gas activas en el país, nacionales y extranjeras (de servicios, materiales y equipos), y cerca de 700 Socios Personales.



INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



Objetivo del IAPG

Generar, planificar y desarrollar estudios y análisis de todas las actividades vinculadas a la industria del petróleo y el gas en sus aspectos técnicos, económicos, normativos, estadísticos y ambientales.



- Cursos técnicos y seminarios para la capacitación profesional

Las actividades técnicas y la educación permanente.

Se realizan cursos técnicos y seminarios para capacitación profesional especializada a partir de necesidades específicas surgidas de inquietudes provenientes de las empresas, de las Comisiones Técnicas, de entes gubernamentales y de ofrecimientos externos.

- Congresos técnico-científicos, Jornadas y Simposios

Encuentros indispensables para el intercambio de información.

Las distintas Comisiones Técnicas proponen este tipo de actividades. De acuerdo con la necesidad e importancia, pueden ser realizadas a nivel nacional, regional o internacional.



- Biblioteca

La información tecnológica al servicio de la industria energética.

La Biblioteca del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, la única de nuestro país especializada en industria petrolera, ofrece un valioso acervo de información científica y técnica que la convierte en un referente necesario para empresas y profesionales del sector.

- Exposición Argentina Oil & Gas

Un punto de encuentro de actualización y negocios.

Todos los años impares se realiza la Exposición Internacional del Petróleo, Gas (Argentina Oil & Gas) en la que participan empresas vinculadas con la actividad hidrocarburífera, empresas de servicios, consultoras y firmas relacionadas con la actividad ambiental del país y del exterior.



INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



- Comisiones técnicas de estudio

Representan el verdadero "corazón" del IAPG.

En ellas se analizan permanentemente los problemas de las distintas áreas del sector y se buscan las soluciones específicas.

Los temas motivo de análisis surgen de las propias empresas, de entes oficiales, académicos, etc.

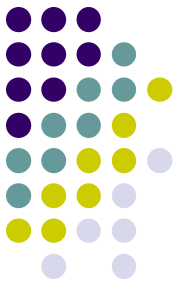
Están organizadas según sus objetivos en Comisiones Permanentes y Comisiones Transitorias que actúan con fines específicos.



INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



Antecedentes de Comisiones Técnicas



CANADA

Reglamentaciones sobre la Industria por Comité Técnicos Interdisciplinarios compuestos por



- *Canadian Association of Petroleum Producers*
- *Drilling consultants*
- *Sustainable Resource Development,*
- *Energy and Utilities Board,*
- *Alberta Environment*

Guide 56 Energy Development Application Guide and Schedules
T65 Transportation of Dangerous Goods Control
Code of Practice for Compressor and Pumping Stations



USA

Normas API (American Petroleum Institute)



- Establecen parámetros a ser utilizados por todas las partes interesadas
- Comités de trabajo interdisciplinarios con representantes de la industria
 - Compañías de petróleo y gas , contratistas, fabricantes, consultores, representantes del gobierno y universidades
- Temas
 - Exploration & Production Equipment
 - Monogram Spec. Q1 Quality System
 - Petroleum Marketing & Distribution
 - Petroleum Measurement
 - Refinery Equipment & Aboveground Storage Tanks
 - Safety & Fire Protection
 - Transportation Pipelines



INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



- Res 105/92 fue elaborada por Secretaría de Energía, basados en la Guía de Recomendaciones para proteger el ambiente natural durante el desarrollo de la exploración y explotación de hidrocarburos, preparada por el INSTITUTO ARGENTINO DEL PETRÓLEO (I.A.P.).
- Res.3587/06: Normas Argentinas mínimas para la protección ambiental en el transporte y distribución de gas natural y otros gases por cañerías (NAG 153).



INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

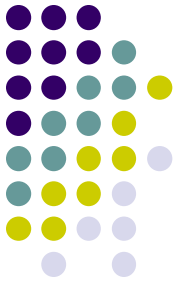


Algunas Prácticas Recomendadas del IAPG

- Diseño de instalaciones de medición, Comisión de Mediciones, 1994
- Diseño operación y mantenimiento de instalaciones de medición de grandes volúmenes de gas natural, Comisión de Mediciones, 2003
- Mejoras en la confiabilidad en bombas de R.S, 2004
- Mantenimiento de eslingas – Comisión de Perforación (2002)
- Varias sobre materiales (desde plásticos a aceros y materiales eléctricos)

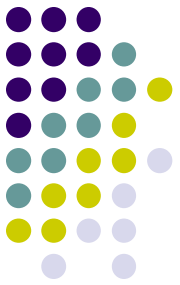


INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



Comisión Técnica

Seguridad, Salud y Ambiente



Metodología

La Práctica Recomendada por el IAPG, es de cumplimiento aconsejable para todas las compañías asociadas como así también se recomendará la observancia a todos las entidades y organismos con injerencia en la industria hidrocarburífera y con competencia en la jurisdicción.

La Comisión Técnica entonces, designa una Comisión ad-hoc de especialistas.

El tratamiento de un tema inicia con una evaluación de la Comisión Técnica y aprobación de la Comisión Directiva de la Seccional, que consta en las Actas respectivas.

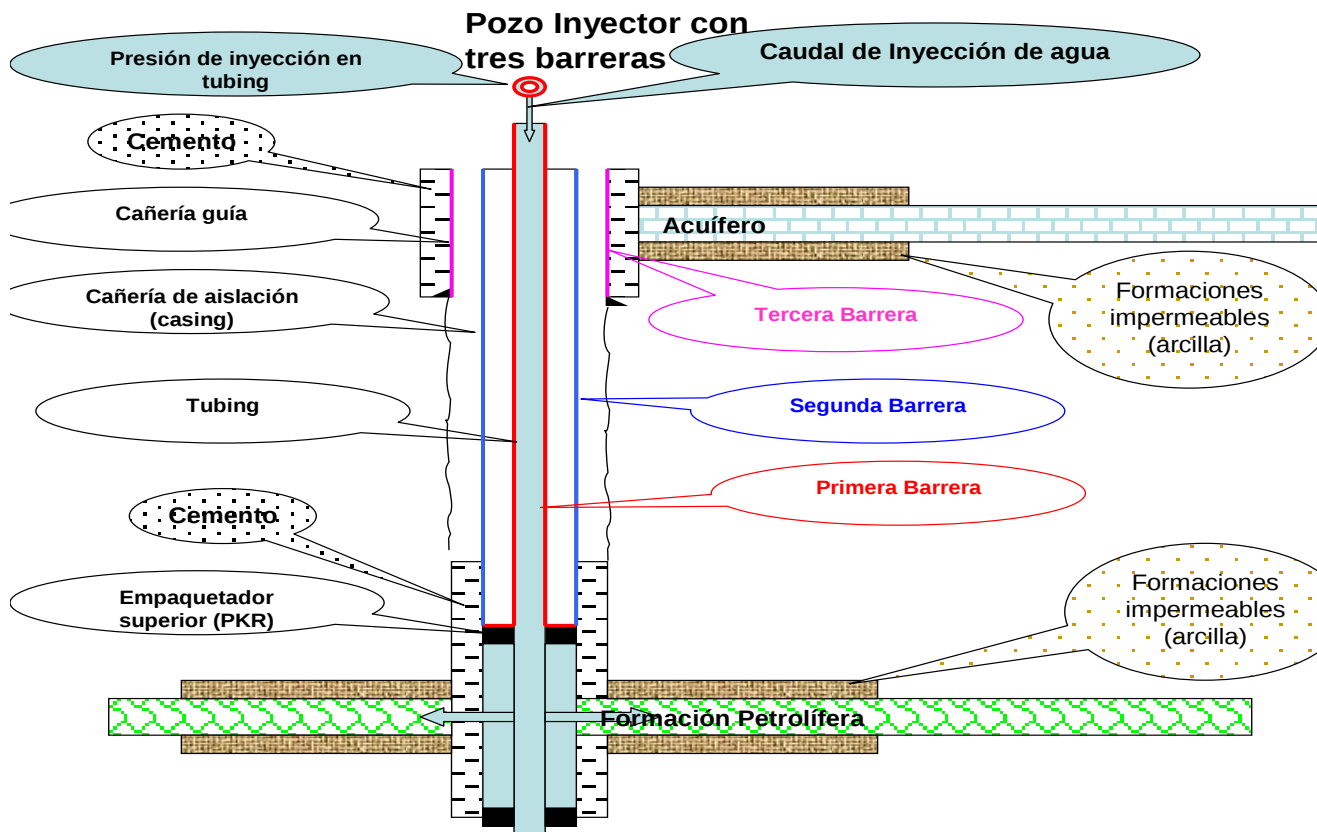


Práctica Recomendada 01-08

Aseguramiento y Control de Barreras de Aislación en pozos Inyectores

Aplicable

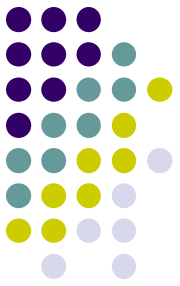
- A pozos inyectores de Recuperación Secundaria,
- En zonas donde haya presencia de acuíferos de interés, aptos para el consumo humano y/o agropecuario, y/o para riego,
- Con una metodología de trabajo que permite asegurar que al menos una de las barreras está protegiendo el acuífero de agua dulce.



Primera barrera: tubing y empaquetador superior (primer PKR)

Segunda barrera: entrecolumna entre tubing y cañería de aislación (casing)

Tercera barrera: cañería guía aislando el acuífero

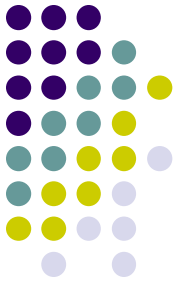


Técnicas recomendadas

- Verificación y certificación periódica de la integridad de la **Primera Barrera** (trazador semestral)
- Medición de caudales y presiones de inyección
- Control regular y sistemático de variables para detectar anomalías
- Programa de Intervención con Wire Line (trazador/flowlog) específico para verificar la causa de las anomalías detectadas en algún pozo.
- Programa de Intervención para la reparación o reemplazo de la **Primer Barrera**.

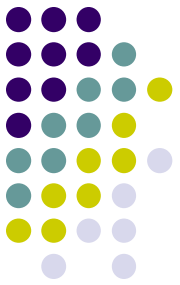


INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



Práctica Recomendada 03-09

Contención de pérdidas en equipos de torre



Objetivo

Minimizar la generación de residuos y el impacto sobre la superficie de la locación contención de pérdidas y/o derrames perforación, terminación, work-over y pulling



El área de la explanación donde se ubican los equipos, subestructuras y accesorios, conocida también como “**locación**” o “**superficie de trabajo**”



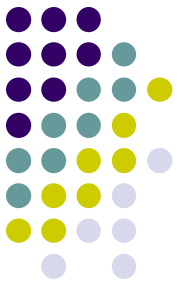
Definición

Capa de material química y biológicamente alterada que cubre la roca u otros materiales inalterados en la superficie de la tierra, por lo tanto la locación **no debe considerarse “suelo” en el sentido técnico y ecológico** del término y las medidas para minimizar el impacto sobre esta superficie de trabajo propuestas en este documento están orientadas a la reducción de la generación de residuos más que a la protección de esta cobertura inerte.





INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

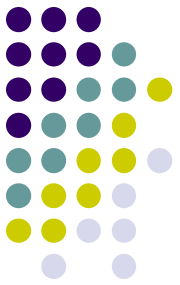


Práctica Recomendada 04-09 (en elaboración)

**Gestión de lodos y recortes durante la
perforación de pozos**

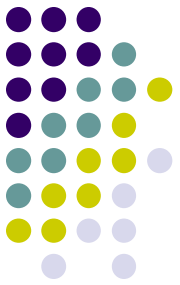


INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



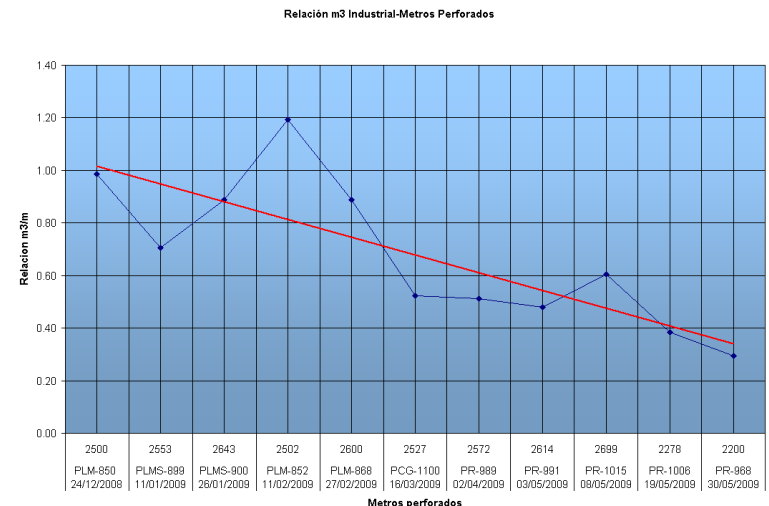
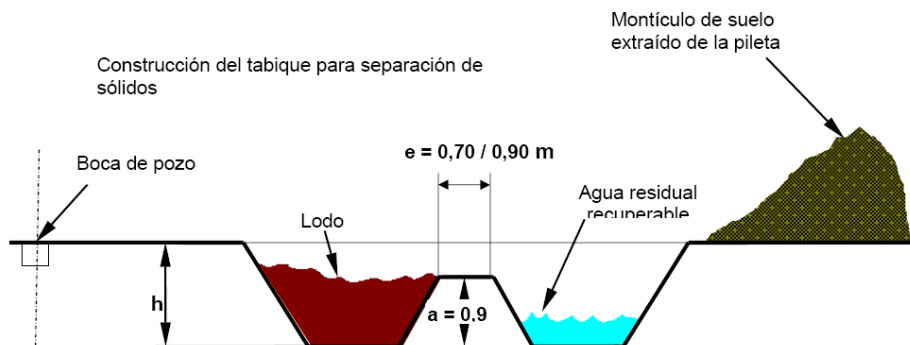
Objetivo

- Gestionar lodos de perforación y recortes generados en equipos de torre durante la perforación
- Proponer alternativas seguras y eficientes adaptables a las condiciones del entorno
- Locación tradicional
- Locación seca



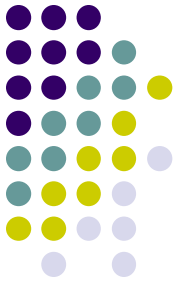
Locación tradicional

- Reducción de consumos de agua
- Tamaño de la pileta y locación
- Equipamiento de limpieza
- Mantenimiento de equipos
- Recupero de agua en la pileta natural para la preparación de nuevo lodo





INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS



Locación seca

- Reciclado permanente de lodo
- Reutilización de lodo
- Tratamiento de “cuttings” y lodo
- Alternativas disposición in situ y en locaciones determinadas



Locación seca

