



Análisis y evaluación de códigos de procedimientos ambientales

CONSIDERACIONES GENERALES

Muchas naciones coinciden en la necesidad de adoptar medidas adicionales si se desea salvaguardar el medio ambiente tal como lo conocemos actualmente de modo consistente, con la mejora continua del bienestar general en términos económicos y sociales.

El petróleo líquido, conjuntamente con otros hidrocarburos, como gas natural, condensados y bitúmenes, constituye uno de los recursos energéticos más conveniente y abundante en términos de facilidad de extracción y transporte, así como de refinación y uso final. Más del 60 por ciento de la energía comercial primaria está suministrada actualmente por petróleo, gas y productos derivados.

Petróleo, gas y otras fuentes de energía han encausado de modo seguro el desarrollo económico mundial. Los problemas de contaminación asociados con este desarrollo, conjuntamente con el aumento de la población, se han convertido en parte de un problema de mayor magnitud, cuya solución requiere coordinación de esfuerzos a escala internacional.

El World Petroleum Congresses es consciente de que la producción, transformación y consumo de petróleo y gas pueden afectar el ambiente a menos que se los maneje adecuadamente y se empleen las tecnologías de control disponibles. El mundo seguirá dependiendo de los hidrocarburos en proporciones elevadas como fuente de energía en el futuro previsible, por ello es de suma importancia satisfacer dichos requerimientos de modo aceptable para el medio.

El World Petroleum Congresses, desde su fundación en 1933, ha sido un foro informativo y apolítico para el intercambio de tópicos relacionados con la industria de los hidrocarburos de países productores y consumidores. Como respuesta a solicitudes efectuadas a través de su exclusiva red de Comités Nacionales, y con su cooperación, el WPC ha llevado a cabo una evaluación de los códigos ambientales de diversos países y organizaciones.

El resultado de esta evaluación es una recopilación de las "mejores prácticas" disponibles para solucionar algunos problemas ambientales relacionados con la producción, refinación, transporte y uso de hidrocarburos. Su objetivo primordial es servir como información a los miembros del WPC.

Aspectos claves del análisis y evaluación de los códigos de procedimientos ambientales

Preservación del ambiente

La prioridad máxima en todas y cada una de las fases de la exploración, producción, transporte, manufactura (refinería y petroquí-

mica) y cadenas de comercialización, cualesquiera sea el lugar donde operen las industrias de petróleo y gas, debe ser asignada al desarrollo sostenido y a una genuina preocupación por el ambiente.

Utilización óptima de los recursos

El aprovechamiento eficiente de la energía es un elemento particularmente importante para la conservación del ambiente en relación con la industria del petróleo y gas. Para que la mejora sea continua, es necesario poner énfasis en la adopción de procesos e instrumentación de programas dirigidos a lograr niveles de uso de energía más eficaces, a fin de reducir las emisiones contaminantes y preservar la tierra, el agua y otros recursos naturales. Todo ello contribuirá a realzar la calidad del ambiente.

Medidas de prevención

La mejora continua del manejo ambiental es la piedra angular de cualquier política de conservación; en consecuencia, es necesario considerar el posible impacto ecológico de las operaciones de la industria del petróleo y gas como parte integral de todo proyecto de evaluación. De este modo, los nuevos proyectos requerirán la preparación de estudios de impacto ambiental y se deberán efectuar reconocimientos periódicos de la repercusión de las instalaciones operativas sobre el medio.

Medidas de corrección

Aparte de las medidas de prevención, es necesario fomentar y promover el desarrollo de sistemas diseñados para mejorar el control completo y continuo de las operaciones de la industria. Ello facilitará el control ambiental y generará mejores señales de advertencia previas a cualquier situación potencialmente peligrosa que pudiera surgir, permitiendo la adopción oportuna de las medidas correctivas apropiadas.

Planificación para casos de contingencia

Pese a la existencia de medidas preventivas y correctivas, deberá reconocerse la posibilidad de graves incidentes contaminantes por daños en las instalaciones de petróleo y gas. A fin de estar preparados para este tipo de eventualidades, deben existir planes de contingencia apropiados. Ello permitiría la adopción oportuna de acciones de remedio en caso de una eventual contaminación.

Investigación

Si el objetivo es lograr un desarrollo sostenido, es esencial que la eficacia y efectividad de los procesos y sistemas sean cada vez mejores. Ello requerirá programas de investigación científicos y tecnol-

lógicos dirigidos a perfeccionar la conservación del ambiente en todas las fases de la industria y en áreas afines de control mejorado y a desarrollar procesos y tecnologías más limpias.

Educación y adiestramiento

Un personal adiestrado y motivado es clave para la conservación exitosa del ambiente. Para ello es necesario desarrollar programas de educación y adiestramiento, así como motivar en la medida de lo posible a todo el grupo humano que labora en la industria de los hidrocarburos en lo referente a asuntos ecológicos.

Comunicaciones con el público en general

La ignorancia de la comunidad en general acerca de la industria del petróleo y gas puede generar sospechas y falsas impresiones, traducéndose en excesivas regulaciones u oposición a nuevos proyectos. A fin de superar este inconveniente, deben ser considerados temas prioritarios la divulgación de información a la comunidad y las actividades de interacción fomentadas a través de programas de motivación y consulta pública. Esto debería crear una plataforma para el intercambio de información relativa a problemas ecológicos, así como a las medidas para proteger y preservar el ambiente.

Principios fundamentales de los códigos

- 1) Fomentar políticas ecologistas y programas de control ambiental, así como establecer programas para mejorar las prácticas operacionales con respecto al ambiente.
- 2) Hacer todos los esfuerzos necesarios para reducir la generación de desperdicios por medio de políticas ecologistas sólidas.
- 3) Reducir el impacto ambiental de las operaciones de la industria restableciendo el ambiente y poniéndolo nuevamente en condiciones aceptables si ha sido perjudicado por dichas actividades.
- 4) En el momento de la planificación, tener en cuenta el tiempo de vida previsto de la planta y los productos que manufacturará, e incluir consideraciones de los efectos ecológicos a largo plazo.
- 5) Esforzarse por lograr los objetivos operacionales con niveles de consumo de energía y materias primas lo más bajos posible.
- 6) Brindar apoyo a los estudios que buscan mejorar el entendimiento científico del ambiente y comprender los posibles efectos de las actividades petroleras sobre el mismo.
- 7) Contribuir a la transferencia de tecnologías ecológicamente seguras y sólidas.
- 8) Asesorar al público en general acerca del uso y manipulación seguros de los productos del petróleo.
- 9) Evaluar, promover y medir los progresos alcanzados en la instrumentación de estos principios por medio de la aplicación de reconocimientos periódicos del rendimiento ambiental.

*Cuidemos hoy
el futuro del planeta.*



Macá Tobiano - Fundación Vida Silvestre
y Amoco Argentina Oil Co.
comprometidas en la conservación de su especie.

